

발간등록번호

11-1543000-002424-10

2022년 농업가뭄정보조사보고서[본문]

※ 본 보고서는 2022년 「농업가뭄모니터링 및 평가분석 사업」
수행에 따른 결과 보고서임을 알려드립니다.

2022. 12.



한국농어촌공사
통합물관리추진단



목 차



I . 2022년 가뭄상황 및 대응 요약	5
1. 2022년 가뭄상황	7
2. 가뭄대책 주요 추진실적	15
3. 최근 10년간 가뭄발생 현황	16
II . 2022년 강수량 및 저수율 현황	18
III . 2022년 가뭄(영농)상황 및 전망	215
IV . 2022년 가뭄대책 추진상황	336

[부록] 가뭄상황 및 분석 보고서, 현장조사 보고서 등

I . 2022년 가뭄상황 및 대응 요약

1. 2022년 가뭄상황

2. 가뭄대책 주요 추진실적

3. 최근 10년간 가뭄발생 현황

I. 2022년 가뭄상황 및 대응 요약

1 | 2022년 가뭄상황

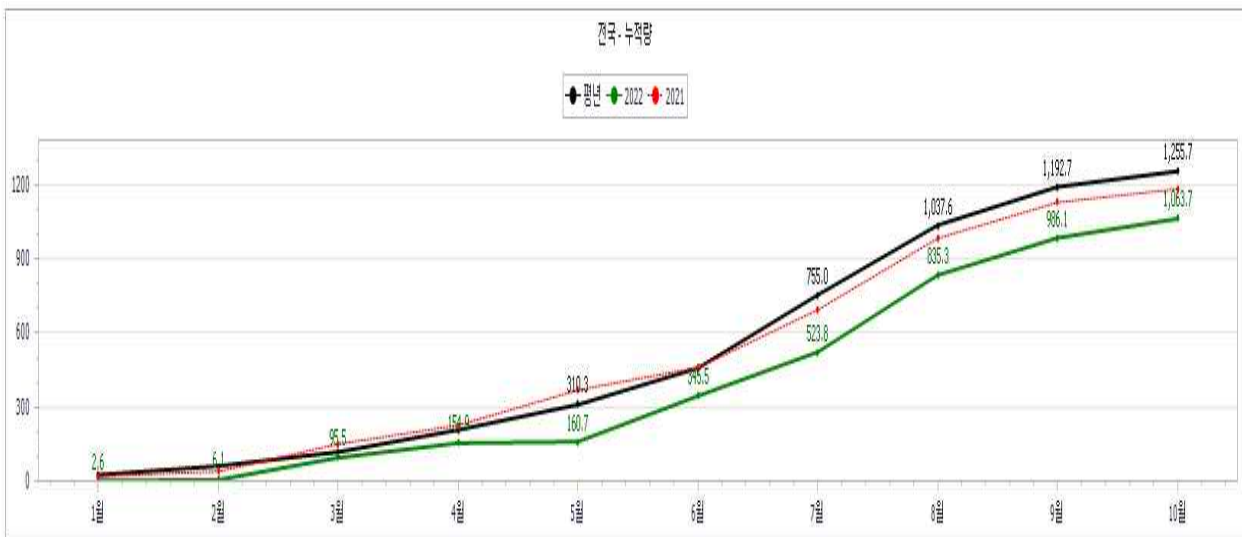
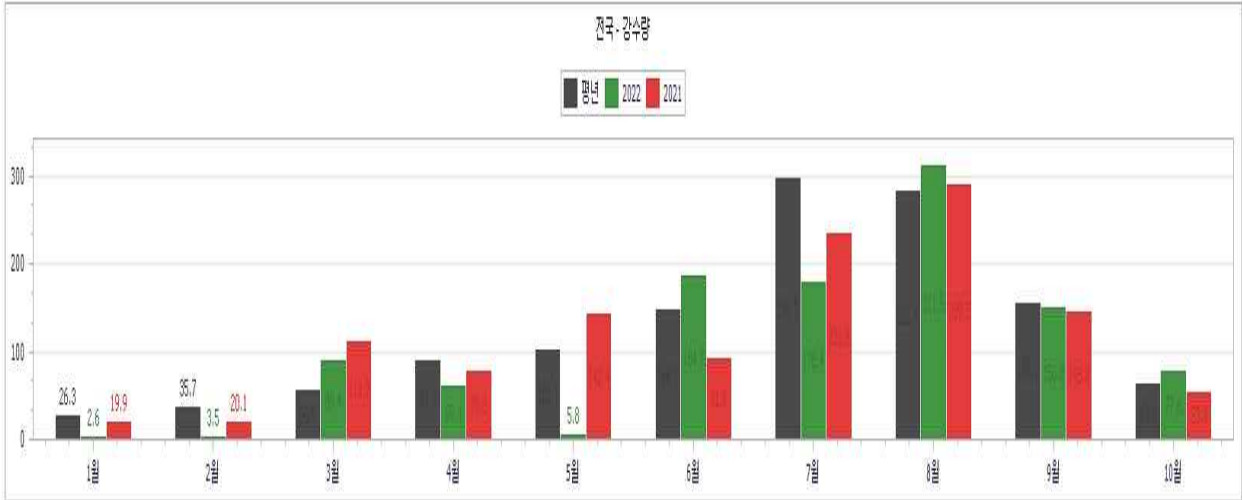
가 기상 특성

- (누적강수현황) '22.1.1~10.31일 기준, 금년 누적강수량은 1,063.7mm로 평년(1,255.7mm)의 84.7% 수준으로 기상청 관측이래 역대 37번째 강수량
 - '22년의 경우 겨울철 가뭄과 장마기간내 중부지방에 집중된 강수의 영향으로 양극화 현상을 보임.
 - * (평년대비) 전국 85.1%, 서울경기 133.5, 전북 69.7, 전남 60.4, 경북 70.3, 경남 63.0
 - 금년은 장마기간과 장마기간 내, 대부분의 강수가 중부지방에 집중되어 중부지방과 남부지방 강수량 편차가 심화

구분	전국	서울·경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(mm)	1,063.7	1,667.8	1,452.1	1,157.3	1,175.3	859.4	786.1	772.8	911.6	1,225.6
최고순위 (73년이후)	(14)	(45)	(42)	(25)	(25)	(7)	(1)	(5)	(4)	(10)
최근2개월(mm)	228.6	301.5	389.3	188.4	211.5	135.7	173.7	196.5	210.8	325.9
최고순위 (73년이후)	(28)	(43)	(43)	(26)	(31)	(17)	(26)	(26)	(25)	(35)
최근6개월(mm)	909.0	1,533.3	1,314.1	1,021.2	1,041.4	698.1	589.0	651.9	708.7	957.9
최고순위 (73년이후)	(18)	(47)	(42)	(27)	(29)	(7)	(3)	(8)	(6)	(15)
최근 1년(mm)	1,129.1	1,744.7	1,508.8	1,210.2	1,264.6	961.3	851.1	814.4	970.1	1,307.9
최고순위 (73년이후)	(13)	(45)	(40)	(22)	(24)	(8)	(1)	(4)	(3)	(9)

- 전국 강수량을 월별로 살펴보면, 4개월(3월·6월·8월·10월)을 제외한 6개월은 평년보다 적은 강수량을 기록. 특히, 1월·2월·5월은 평년대비 낮은(10%이하) 강수를 기록하여 봄철 및 영농초기 용수부족에 직접적인 원인을 제공.

구분	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
금년(mm)	1,063.7	2.6	3.5	89.4	59.4	5.8	184.7	178.4	311.5	150.8	77.6
전년(mm)	1,184.0	19.9	20.1	110.7	76.3	142.4	91.6	233.8	289.5	145.8	53.9
평년(mm)	1,255.7	26.3	35.7	56.5	89.7	102.1	148.2	296.5	282.6	155.1	63.0
평년대비(%)	84.7	9.9	9.8	158.2	66.2	5.7	124.6	60.2	110.2	97.2	123.2



- 2022년 장마 : 6월 하순 중부지방에 집중된 장마로 인해, 남부 및 제주는 평년대비 적은 강수를 기록. 특히, 인천 및 경기북부에는 시간당 100mm가 내려 홍수피해 지역도 발생.
- (장마 시작) 6.21일 제주를 시작으로 장마가 시작 되었으며, 제주는 평년에 비해 2일 늦게, 중부는 2일 빨리, 남부는 동일.
- (장마 종료) 7.25일 장마가 종료 되었으며, 제주는 4일 늦게, 중부·남부는 1일 늦게 종료.
- (장마 기간) 평년(32일)보다 1~2일 더 길었음.
- (평년 장마) 제주도에서 6.19일경에, 남부지방은 6.23일, 중부지방은

6.25일에 시작하여 7월 중하순에 종료

구분	시작일	종료일	기간 (일)	강수량 (mm)	강수일수
중부지방	6.25	7.26	31.5	378.3	17.7
남부지방	6.23	7.24	31.4	341.1	17.0
제주도	6.19	7.20	32.4	348.7	17.5

- (짧은 장마) 1973년에 중부·남부지방 및 제주도 모두 가장 짧은 장마였고, 2018년은 중부·남부지방은 역대 2번째, 제주도는 역대 4번째로 짧은 장마기간이었음

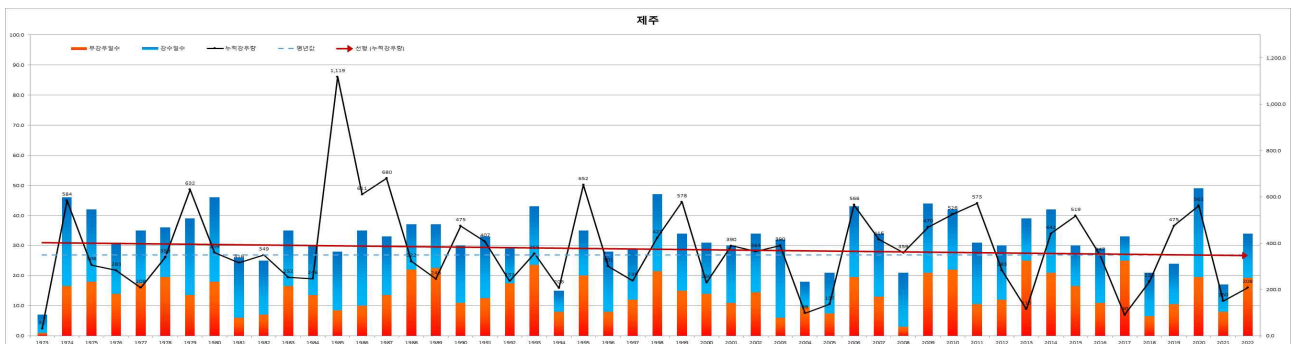
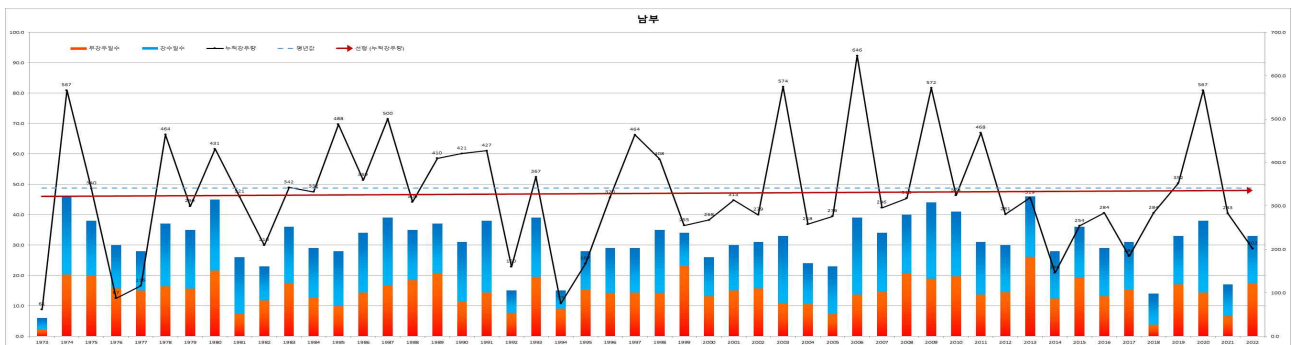
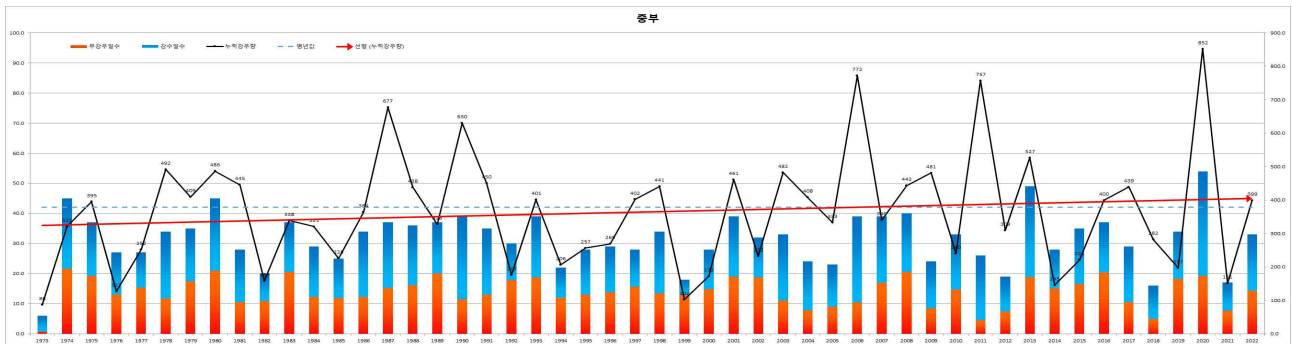
순위	중부지방				순위	남부지방				순위	제주도			
	년도	시작 일	종료 일	기간 (일)		년도	시작 일	종료 일	기간 (일)		년도	시작 일	종료 일	기간 (일)
1위	1973	6.25	6.30	6	1위	1973	6.25	6.30	6	1위	1973	6.25	7.1	7
2위	2018	6.26	7.11	16	2위	2018	6.26	7.9	14	2위	1994	6.17	7.1	15
3위	1999	6.23	7.10	18	3위	1994	6.22	7.6	15	3위	2004	6.24	7.11	18
4위	2012	6.29	7.17	19	4위	1992	7.9	7.23	15	4위	2018	6.19	7.9	21
5위	1982	7.10	7.29	20	5위	1982	7.7	7.29	23	5위	2005	6.25	7.15	21

- (적은 장맛비) 1973년에 장마기간 강수량이 중부·남부지방 및 제주도는 각각 86.3mm, 61.4mm, 30.9mm로 역대 1번째로 가장 적은 장맛비가 내림

순위	중부지방			남부지방			제주도		
	년도	강수량 (mm)	평년 대비 (%)	년도	강수량 (mm)	평년 대비 (%)	년도	강수량 (mm)	평년 대비 (%)
1위	1973	86.3	23	1973	61.4	18	1973	30.9	9
2위	1999	102.1	27	1994	75.1	22	2017	90.2	26
3위	1976	126.7	33	1976	87.4	26	2004	97.9	28
4위	2014	145.4	38	1977	116.3	34	2013	115.3	33
5위	1982	158.6	42	2014	145.8	43	2005	136.5	39

○ (금년 장마 강수일수 및 강수량) 중부지방 강수일수는 18.7일로 평년(17.7일)보다 1일 길었고 강수량도 398.6mm로 평년(378.3mm)의 105.4% 수준으로 많은 강수가 내렸으며, 남부지방은 15.6일(평년 17.0), 강수량은 201.5mm(평년 341.1mm)이었으며, 제주도는 14.8일(평년 17.5), 강수량은 207.6mm(평년 348.7mm)로 이는 평년대비 각각 강수일수는 1.4일, 2.7일 짧았으며 강수량은 각각 59.1%, 59.5% 수준으로 적은 장맛비를 기록.

구 분	2022년		2021년		평년	
	강수일수	평균강수량	강수일수	평균강수량	강수일수	평균강수량
중부지방	18.7	398.6mm	9.3	150.9mm	17.7	378.3mm
남부지방	15.6	201.5mm	10.3	282.9mm	17.0	341.1mm
제주도	14.8	207.6mm	9.0	150.1mm	17.5	348.7mm



□ 2022년 태풍 : 우리나라에 영향을 미친 태풍 3개로 평년이하 수준

○ 2022년 우리나라에 영향을 미친 태풍은 총 3개로 평년보다 적은 수준의 태풍이 한반도에 영향을 미침.

<7,8월>

- (송다) 제5호 태풍 ‘송다’는 7.27~8.1일(6일) 기간 중 우리나라에 직접 상륙하지는 않았지만 서해안에서 열대저압부로 변경.
- (트라세) 제6호 태풍 ‘트라세’는 7.31~8.1일(2일) 기간 중 우리나라에 서해안을 이동하다 군산 북서쪽에서 소멸. 2개의 태풍이 동시에 한반도에 영향을 줌에 따라 많은 수증기가 유입되었으며 수도권에는 엄청난 집중호우로 피해가 발생함. 특히 인천 및 경기북부에는 시간당 100mm가 내리는 지역도 있었음.
- 전국 누적강수량(7.31~8.3일) 60.8mm

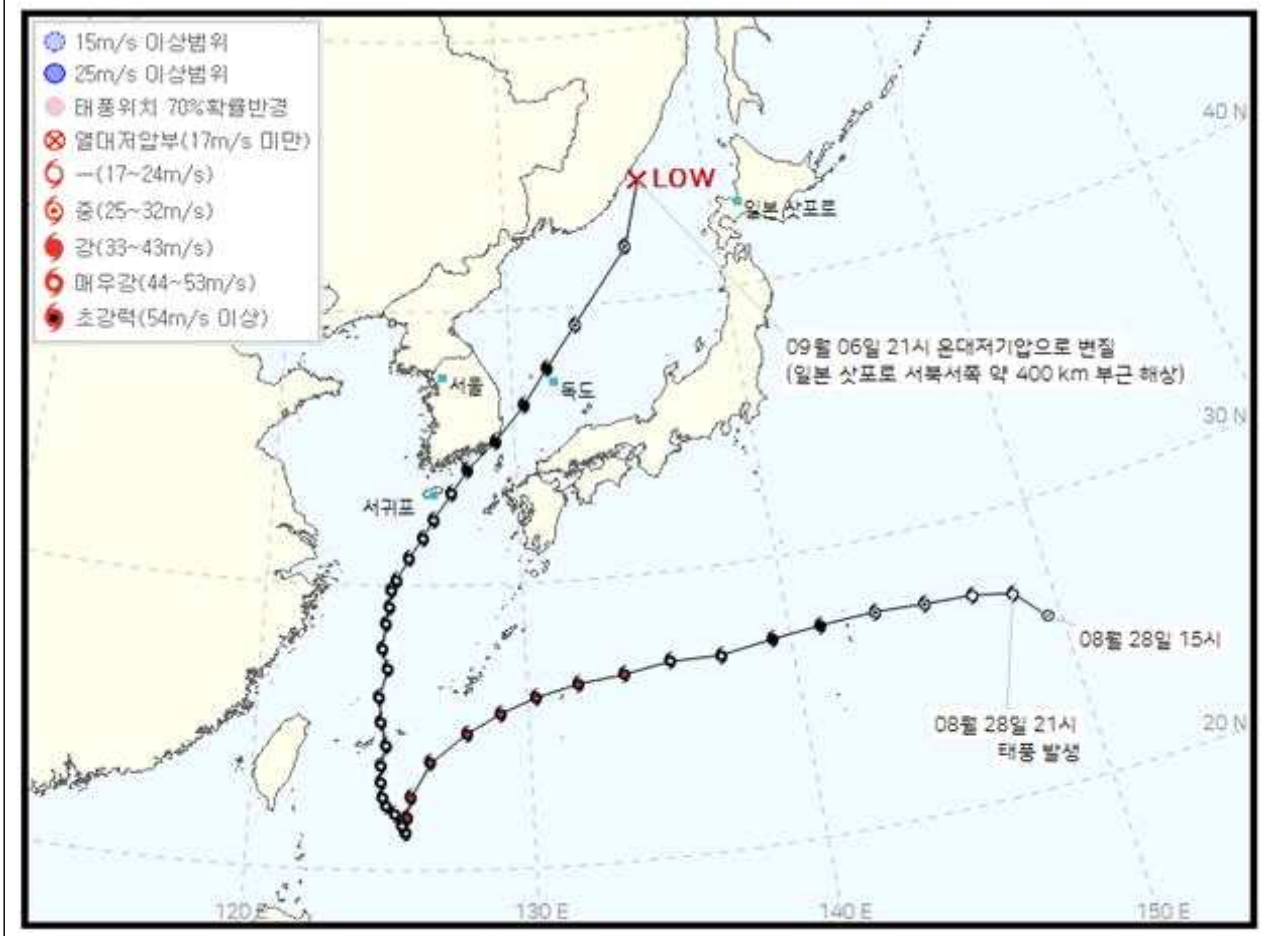
제 5호 태풍 ‘송다’	제 6호 태풍 ‘트라세’
중심기압 998hpa, 최대풍속 13m/s	중심기압 1,000hpa, 최대풍속 13m/s

<9월>

- (힌남노) 제11호 태풍 '힌남노'는 9.6일 0시 제주 서귀포 가장 가까운 곳까지 접근하고 3시경 거제에 상륙하여 오전 중 동해안으로 빠져나갔으나 영남 해안지역에 많은 비를 뿌려 큰 피해를 입힘. 기후관측 사상 이열대성 해양이 아닌 북위 25도 선 이북 바다에서 발생한 첫 번째 슈퍼태풍이며 힌남노의 중심기압이 역대 3번째로 낮았으며 9.6일 거제시 상륙당시 중심기압은 955ha이었음. 힌남노로 만들어진 강한 비구름의 영향으로 경북 포항과 경주 등 영남 해안지역에 집중호우가 쏟아져 곳곳이 침수되면서 이로 인한 재산 및 인명 피해가 속출
- 전국 누적강수량(9.5~9.6일) 130.7mm, 포항(378.7mm) 최대 풍속 약 45m/s
* 강도기준 : 중(25~33m/s), 강(33~44m/s), 매우강(44~54m/s), 초강력(54m/s 이상)

제 11호 태풍 '힌남노'

중심기압 945ha, 최대풍속 45m/s (9.6일, 0시 기준)

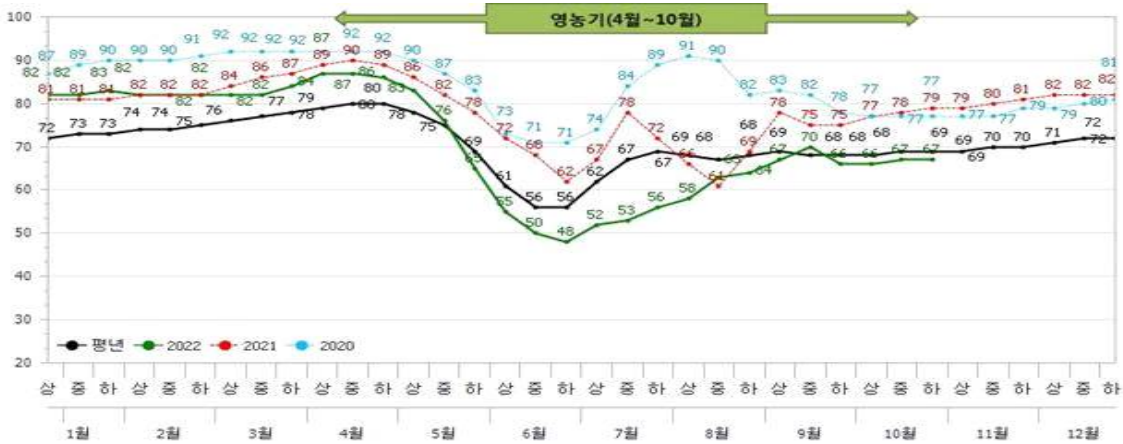


나 저수율 현황

□ (저수율 현황) '22.10.31일, 전국 저수율(공사+지자체)은 66.2%로 평년(68.3%)의 96.9%

- 연초 전국 대부분 지역에서 평년을 상회하며 지역별로도 높아 저수율 상황이 좋았음(1월기준 평년대비 제주 90% ~ 전북 120%)
- 전국 평균 저수율을 순별(1.1~10.31까지)로 살펴보면 전라, 제주를 제외한 모든 시도 평년대비 100%의 높은 수준의 저수율 기록.
- 5월 본격적인 영농철 용수공급이 많은 시기에 기록적인 낮은 강수량과 저수지의 용수공급이 많아져 저수율 하락추이가 상당히 가팔랐으며 6월 하순이후, 장마의 영향으로 다시 본격적으로 저수율은 상승추세 지속. 하지만 중부지방에 집중된 장맛비로 전라권의 저수율은 평년회복이 더딘 상황. 2023년 영농을 위해 해당지역 용수확보대책 마련 시급.

구 분	전국	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금 년(%)	66.2	92.9	86.5	92.7	83.8	86.2	53.2	47.9	74.3	69.1	65.1
전 년(%)	79.1	79.6	79.5	82.4	85.6	83.9	84.0	67.4	83.8	76.4	60.4
평 년(%)	68.3	78.7	77.8	78.4	73.4	70.9	68.0	61.5	69.9	68.6	67.9
평년대비(%)	96.9	118.0	111.2	118.2	114.2	121.6	78.2	77.9	106.3	100.7	95.9



전국 평균 저수율 그래프

다 가뭄상황 및 해소

- (강수상황) 7월은 중간낙수기와 장맛비의 영향으로 용수공급량은 매우 적고 장맛비로 저수지로 유입되는 물을 담수하여 저수율이 상승하는 시기이나,
 - 평년대비 적은 강수량과 중부지방에 집중된 장마의 영향으로 남부지방은 평년을 하회하는 저수율을 기록. 하반기 영농급수를 고려하여 지역적으로 물 부족 지역이 발생할 가능성이 있으므로 저수율 상황을 예의주시 필요. 특히, 전남·경상권 일부지역은 지역적·국지적으로 물 부족 문제 상존.
 - (장맛비 전후) 전국 평균 강수량은 284.7mm 증가, 저수율은 10.8% 상승

구분	시도	전국	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
	강수량(mm) (6.23~7.28)		284.7	528.6	547.4	409.9	343.9	279.1	220.6	207.1	175.2
저수율 (%)	6.23	45.4	32.1	44.1	51.4	50.1	39.9	47.1	42.8	49.2	42.0
	7.28	56.2	86.0	81.7	94.5	74.8	65.0	50.6	45.8	52.6	46.8
	증감	↑ 10.8	↑ 53.9	↑ 37.6	↑ 43.1	↑ 24.7	↑ 25.1	↑ 3.5	↑ 3.0	↑ 3.4	↑ 4.8

2

가뭄대책 주요 추진실적

□ '22년 영농대비 용수확보대책 추진

- '22 영농기 안정적 농업용수 공급을 위해 주수원공(저수지) 대상 용수 공급능력 분석 및 용수확보대책 수립으로 선제적 대응 추진
- (추진방법) 양수시설 기설·신설, 하천 수원상황 등을 고려하여 양수 저류 및 직접급수 시기를 탄력적으로 설정·운영
- (확보실적) 22개소에서 9,723.0천m³ 완료(목표량 대비 126.7%)

'21년 12월 3일부터 '22년 10월 27일까지 실적

(단위 : 천m³)

구분	목표		용수확보 추진 실적						
			총계			양수저류		직접급수	
	개소	확보량	개소	확보량	%	개소	확보량	개소	확보량
합계	25	7,673	22	9,723.3	126.7	14	7,545.1	14	2,178.2
경기	1	30	1	52.5	175.0	1	52.5	-	-
강원	2	1,266	1	59.5	4.7	-	-	1	59.5
충북	4	667	4	430.8	64.6	2	142.0	2	288.8
충남	2	762	1	392.7	51.5	1	392.7	-	-
전북	8	2,685	8	2,181.7	81.3	4	922.7	7	1,259.0
전남	4	929	3	1,721.7	185.3	2	1,168.8	1	552.9
경북	1	527	1	4,680.0	888.0	1	4,680.0	-	-
경남	3	806	3	204.4	25.4	3	186.4	3	18.0

□ 2022년 가뭄대비 용수개발사업 내역

- (지원내역) 전국 총 275지구, 사업비 14,015백만원(국고 11,210, 지방비 2,806) 지원
- (사업추진현황) 관정 194공, 양수시설 158개소, 저류조(물탱크) 4개소, 송수급수시설 등

시도	지구	사업구분											예산액 (백만원)
		관정	준설	송수관로		저류조 (물탱크)	둠벚	양수 시설	전기료 유류대	장비구 입및 압차	급수차 지원	기 타	
				개소	km								
계	275	194	25	223	55.1	4	7	158	17	532	566	483	11,210
인천	6	6	1									2	180
경기	27	23		1	0.3				1	105	385	1	900
강원	12	2		4	14.0			4			18	7	1,420
충북	15	7		1	0.5	1				40	70	6	588
충남	39	22	5	7	3.0	1		144		152	93	11	1,348
전북	34	32	1	1	0.3		2	1				20	1,168
전남	55	30	17	179	22.0		5	4	14	226		419	2,582
경북	25	23		8	7.0	2		1				16	1,702
경남	62	49	1	22	8.0			4	2	9		1	1,322

3

최근 10년간 가뭄발생 현황

연도별 농업가뭄 발생 현황

○ '00~'10년동안 농업가뭄은 6회 발생하였고, '12~'22년까지 가뭄의 발생 빈도가 점차적으로 증가하는 추세임

* 가뭄발생 빈도 : (1904~2000) 35회(0.36회/년), (2000~2022) 14회(0.61회/년)

연도	시기	지역	가뭄발생 상황	강수량	저수율
2012	5월 ~ 6월	인천, 경기, 충남, 전북, 전남	◦ 가뭄면적 11,500ha (논 물마름 5,000, 발작물 시듦 6,500)	'12.5.1~6.29.기간 전국 83mm로 평년(268mm)의 31% * 충남은 평년의 19%	'12.6월 전국 40%로 평년(61%)의 66% *경기27%, 충남24, 전북36, 전남42
2013	6월 ~ 7월	전남, 경북, 경남, 제주	◦ 가뭄면적 7,368ha (논 물마름 3,065, 발작물 시듦 4,303)	'13.7.1~8.23.기간 제주 37mm로 평년(463mm)의 8%, * 전남~경남 평년의 53~64%	'13.8월 전국 64%로 평년(77%)의 83% * 전남52%, 경북63, 경남54
2014	5월 ~ 6월	경기, 강원	◦ 가뭄면적 5,173ha (논 물마름)	'14.1.1~7.21.기간 전국 438mm로 평년(671mm)의 65%	'14.7월 전국 42%로 평년(65%)의 65% * 경기38%, 강원44
2015	6월 ~ 7월	인천, 경기, 강원, 충북, 충남, 경북	◦ 가뭄면적 7,358ha (논 물마름 2,822, 발작물 시듦 4,536)	'15.5~6월 기간 전국 153mm로 평년(261mm)의 59%	'15.7월 전국 50%로 평년(68%)의 74% *경기32%, 강원45, 충남 43
2016	8월 ~ 9월	충남, 전북, 전남, 경북, 제주	◦ 가뭄면적 39,826ha (논 물마름 10,241, 발작물 시듦 29,585)	'16.6~8월 446mm로 평년(724mm)의 62%	'16.9월 전국 49%로 평년(76%)의 65% *충남37%,전북41,전남 42
2017	5월 ~ 7월	경기, 충북, 충남, 전남, 경북, 경남	◦ 가뭄면적 9,457ha (논 물마름 7,780, 발작물 시듦 1,677)	'17.1~8월 224mm로 평년(459mm)의 49%	'17.6월 전국 37%로 평년(60%)의 62% *경기26%, 충남24, 전남36, 경남44
2018	8월	경기, 충남, 전남	◦ 가뭄면적 22,767ha (논 물마름 2,513, 발작물 시듦 20,254)	'18.7~8월 445mm로 평년(565mm)의 79% * 7.11일 장마가 끝난 후 8.22일 태풍 솔릭 상륙 전까지 45mm(평년의 13%)	'17.8월 전국 49%로 평년(73%)의 67% *경기48%,충남39,전남41
2019	7월 ~ 8월	인천, 강원, 충남	◦ 가뭄면적 3,112ha (논 물마름 2,862, 발작물 시듦 250)	'19.8월 140mm로 평년(272mm)의 52% * 충남은 평년의 39%	'19.7월 전국 59%로 평년(62%)의 95% *경기41%,강원44,충남43
2022	5월 ~ 7월	대구, 경기, 강원, 충남, 경북, 경남	◦ 가뭄면적 1,779ha (논 물마름 789, 발작물 시듦 990)	'22.5월 5.8mm로 평년(102.8mm)의 5.7%	'22.6.22 전국 46%로 평년(55%)의 84% *인천31%,충남40,경남43

* 가뭄면적은 피해면적이 아닌 논 물마름 및 발작물 시듦 면적임(2020, 2021년 미발생)

Ⅱ. 2022년 강수량 및 저수율 현황

1. 1월 강수량 및 저수율 현황
2. 2월 강수량 및 저수율 현황
3. 3월 강수량 및 저수율 현황
4. 4월 강수량 및 저수율 현황
5. 5월 강수량 및 저수율 현황
6. 6월 강수량 및 저수율 현황
7. 7월 강수량 및 저수율 현황
8. 8월 강수량 및 저수율 현황
9. 9월 강수량 및 저수율 현황
10. 10월 강수량 및 저수율 현황

Ⅱ. 2022년 강수량 및 저수율 현황

1 | 1월 강수량 및 저수율 현황(1.31일 기준)

가 강수현황 및 전망

- (강수현황) 1.31일 기준 금년 누적강수량은 2.6mm로 평년(26.2mm)의 9.9% 수준.
- '21년 12.1일부터 전국적으로 연속 무강우 일수가 지속되고 있으며 올해 누적강수량 2.6mm는 기상관측 이래(1973년~) 동기간 가장 적은 강수량으로 기록.
 - * 2022년(1위), 2011년(5.0mm, 2위), 1977년(5.1mm, 3위), 1976년(7.4mm, 4위)
- (기간별 강수) 1.31일 기준 전국 누적강수량은 평년(26.2mm)의 9.9% 수준이며 지역별로는 인천·경기·제주를 제외한 대부분이 평년대비 20%이하의 강수를 기록하였으며 특히, 경남은 금년 거의 비가 내리지 않아 평년대비 0.3%의 강수를 기록.

※ 시도별 누적 강수량

(단위 : mm)

년도 \ 시도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	2.6	6.8	5.4	2.7	2.8	4.4	2.8	2.1	2.6	0.1	31.8
평년(B)	26.2	15.8	17.1	28.7	21.7	23.5	30.3	29.6	24.7	29.6	61.6
A/B(%)	9.9	43.0	31.6	9.4	12.9	18.7	9.2	7.1	10.5	0.3	51.6

※ 최근 2개월 누적강수량('21.12.1~'22.1.31)

(단위 : mm)

년도 \ 시도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	9.8	14.1	13.4	18.8	7.9	14.1	15.0	7.5	3.9	2.8	55.4
평년(B)	54.2	37.6	39.9	55.5	47.7	54.8	67.3	62.6	46.5	57.8	119.3
A/B(%)	18.1	37.5	33.6	33.9	16.6	25.7	22.3	12.0	8.4	4.8	46.4

※ 최근 1년간 누적강수량('21.2.1~'22.1.31)


(단위 : mm)

년도 \ 시도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	1,231.9	1,032.1	1,061.1	1,093.0	1,137.5	1,128.2	1,267.8	1,369.0	1,148.5	1,511.6	1,757.1
평년(B)	1,331.7	1,236.8	1,318.6	1,377.1	1,261.3	1,271.7	1,326.8	1,390.3	1,148.0	1,516.0	1,676.2
A/B(%)	92.5	83.4	80.5	79.4	90.2	88.7	95.6	94.8	100.0	99.7	104.8

○ (무강우 일수) 제주(제주시 1.23일 5.6mm, 서귀포시 1.23일 6.8mm), 경북(울진군 및 울릉군 1.23일 5.1mm) 및 강원(태백시 및 삼척시 1.23일 5.1mm) 경기(김포시 1.31일 5.3mm) 일부지역을 제외한 전국 대부분 지역이 1월 한 달 간 비가 내리지 않아 연속 무강우 일수는 31일 이상을 기록.

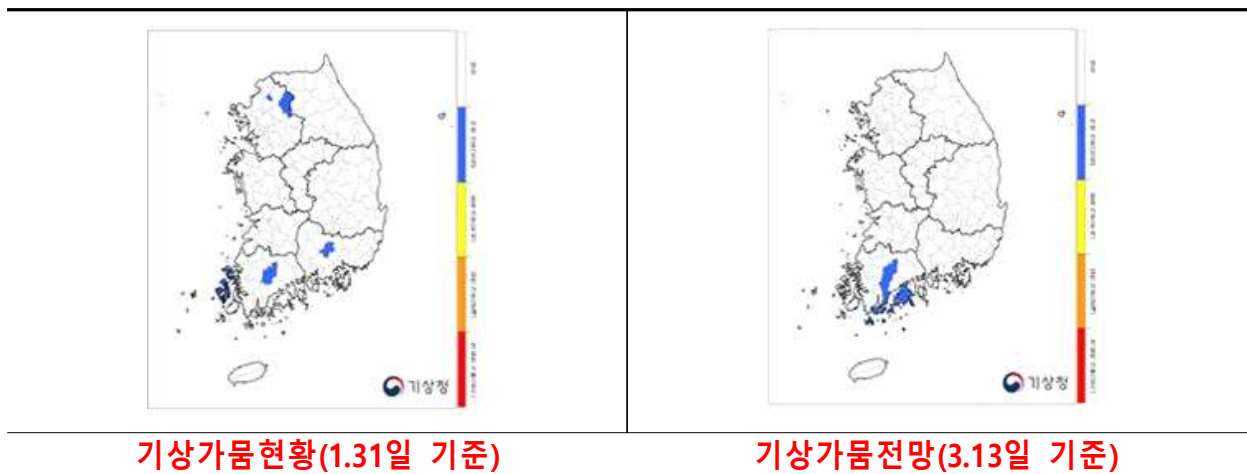
* 작물에 의한 차단 등을 고려하여 일강우량이 5mm미만시 무강우로 함

- 시군으로 연속 무강우 일수 살펴보면 일부지역을 제외한 147개 시군 61일 동안 무강우 지속 중

무강우 일수	해당 시군	무강우 일수 지도
61일 연속 무강우 (147)	일부 시군을 제외한 전국 대부분지역 해당	

□ (기상 가뭄현황 및 전망) 최근 6개월('21.8.1.~'22.1.31.) 전국 누적강수량은 557.0mm(평년대비 92.9%)이며 일부 지역에 기상가뭄 발생.

○ 향후(~3.13) 평년과 비슷하거나 적은 강수량이 예상되며 전남 일부지역에 기상가뭄이 발생할 것으로 예상.



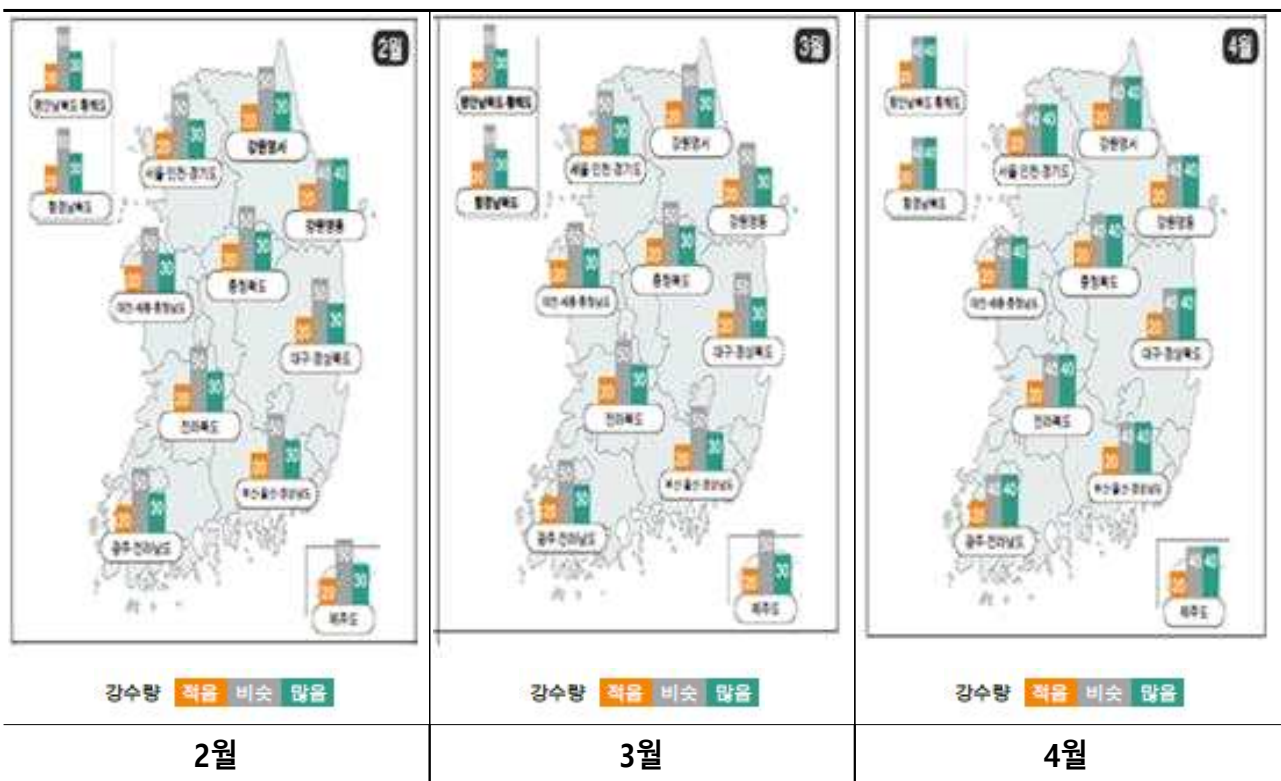
□ (강수전망) 향후 1~3개월 강수량은 대체로 평년과 비슷한 수준으로 전망되나 '21.12.부터 이어져오던 무강우로 인하여 기상가뭄은 지속될 것으로 전망됨

○ 중기(2.3~2.10) : 5일 전남권에 눈, 제주도에 눈 또는 비가 올 것으로 예보.

구분	02월(1~10)		02월(11~20)		02월(21~31)		03월(1~10)		03월(11~20)		03월(21~31)		평년 강수량
	강수	확률	강수	확률	강수	확률	강수	확률	강수	확률	강수	확률	
서울, 인천, 경기	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	45.0
강원영서	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	45.0
강원영동	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	45.0
충청북도	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	45.0
충청남도	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	45.0
경상북도	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	45.0
경상남도	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	45.0
제주도	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	45.0

○ 장기(2~4월) : 2, 3월은 평년과 비슷할 확률이 50%, 4월은 평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%임.

※ 평년 비슷 범위 : (2월) 27.5~44.9mm, (3월) 42.7~58.5mm, (4월) 70.3~99.3mm



< 월별 강수량 전망(%) >

나 저수율현황

□ (저수율 현황) 현재(1.31일), 전국 저수율(공사+지자체)은 82.5%로 평년(73.4%)의 112.4% 수준.

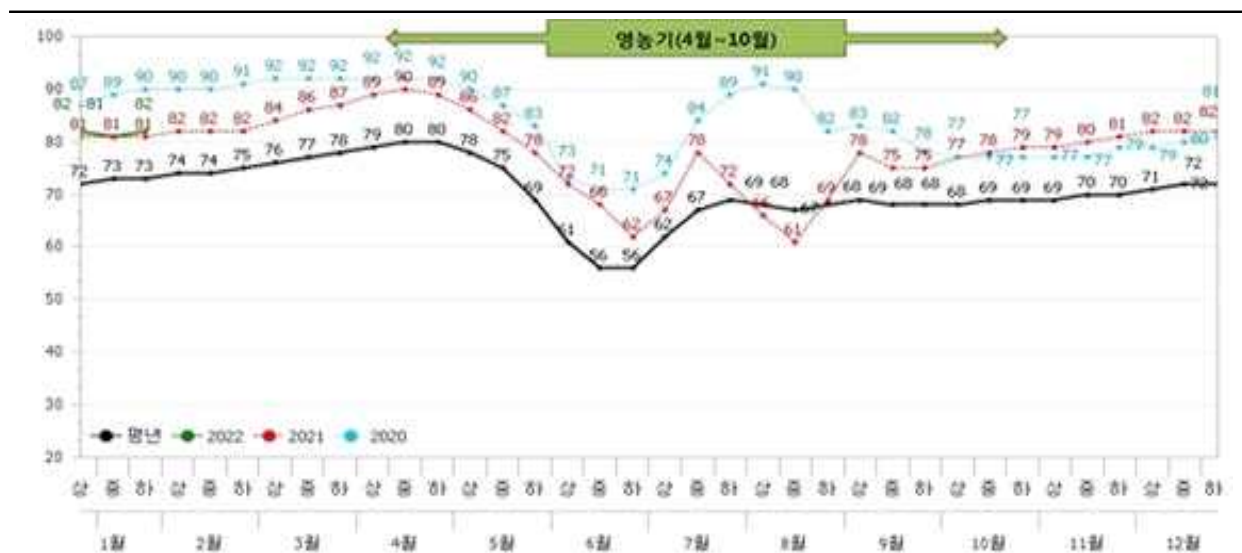
○ 전국 대부분 지역(제주제외)에서 평년을 상회하며 지역별로도 고른 편.
(평년대비 제주 90% ~ 전북 120%)

○ 금년 누적 강수가 매우 적었으나(2.6mm) 비영농기 기간으로 용수공급은 없고 저수량을 비축하는 시기로, 월초대비 저수율은 변동이 거의 없음.

- 1.3일 저수율 82.4% → 1.31일 82.5%(0.1% 증가)

* 평년 저수율 증감폭은 2.1% 상승(71.3 → 73.4)

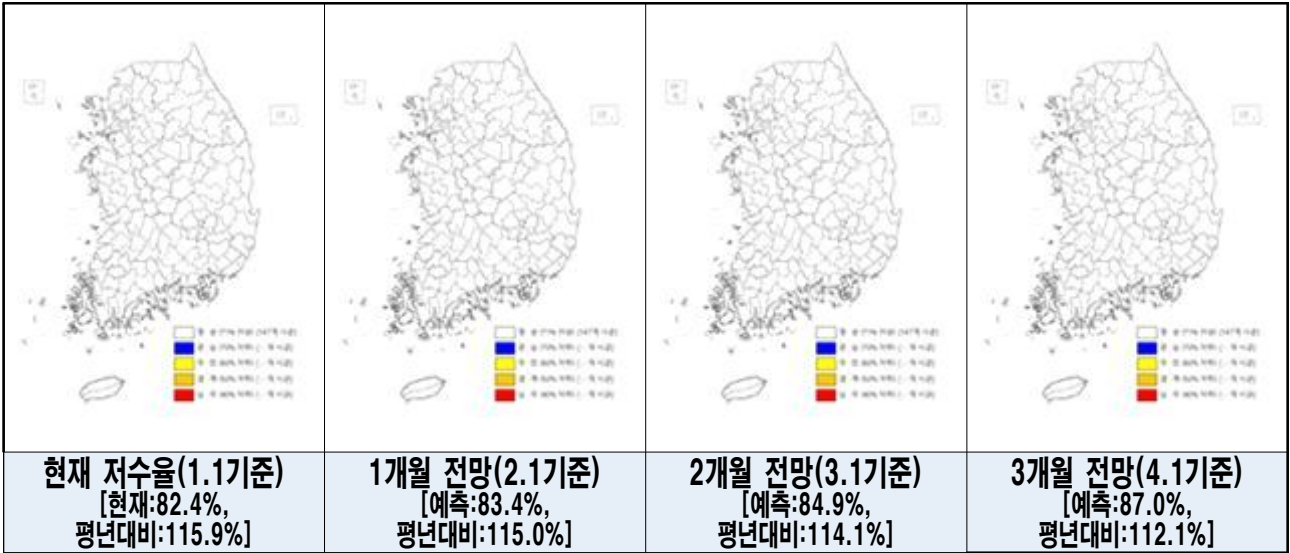
구분	전국	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(%)	82.5	83.0	89.5	83.6	88.5	92.0	87.0	70.6	85.5	77.2	54.4
월초대비 (1.3.기준)	(↑0.1)	(↓0.1)	(↑1.1)	(↓0.2)	(↑0.2)	(↓0.8)	(-)	(↑0.5)	(↑0.3)	(↓0.2)	(↓0.3)
평년(%)	73.4	81.4	84.9	83.0	78.4	81.5	72.5	66.1	73.0	72.2	60.5
평년대비(%)	112.4	102.0	105.4	100.7	112.9	112.9	120.0	106.8	117.1	106.9	89.9



전국 평균 저수율 그래프

다 1월 농업가뭀 예경보

농업용수 가뭀지도



구분	1월 현재(1.1일)	1개월 전망(2.1일)	2개월 전망(3.1일)	3개월 전망(4.1일)
관심 (저수율 평년대비61~70%)	-	-	-	-
주의 (저수율 평년대비51~60%)	-	-	-	-
경계 (저수율 평년대비41~50%)	-	-	-	-
심각 (저수율 평년대비40%이하)	-	-	-	-

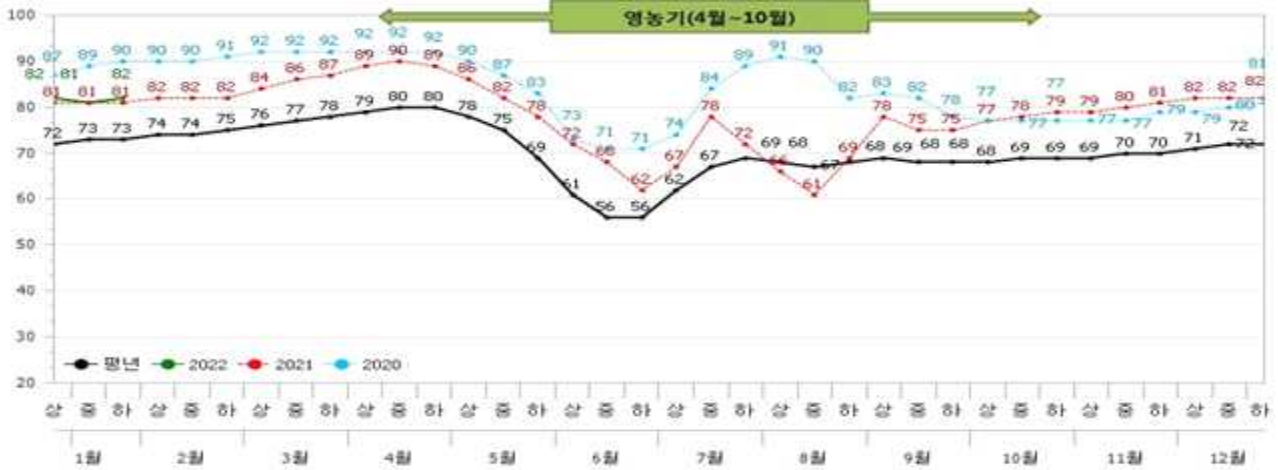
참고

전국 및 시도별 강수량-저수율 현황 (1.31)

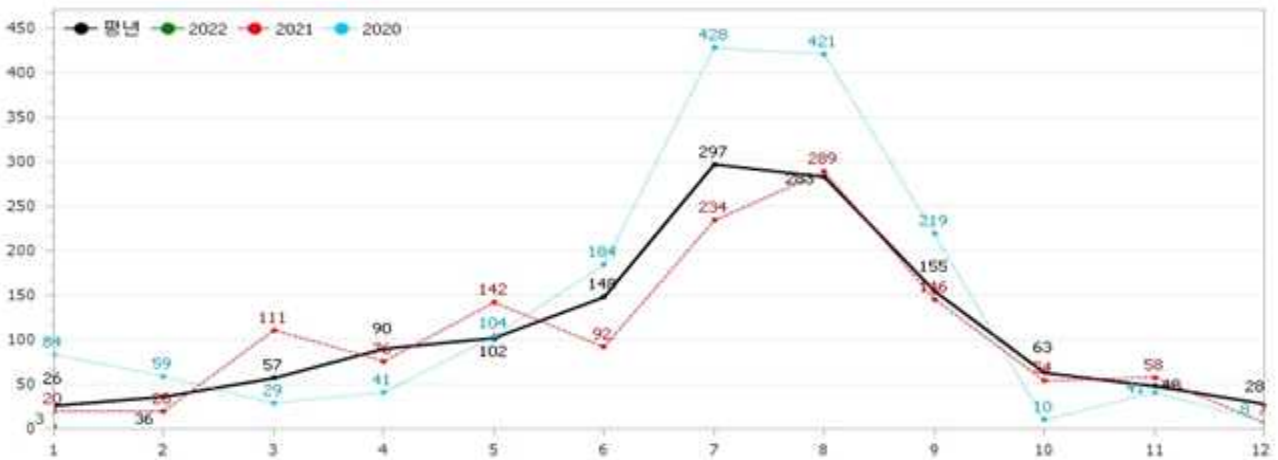
□ 전국

· 수혜면적 : 503,942ha, 유효저수량 : 3,154,601천 m³

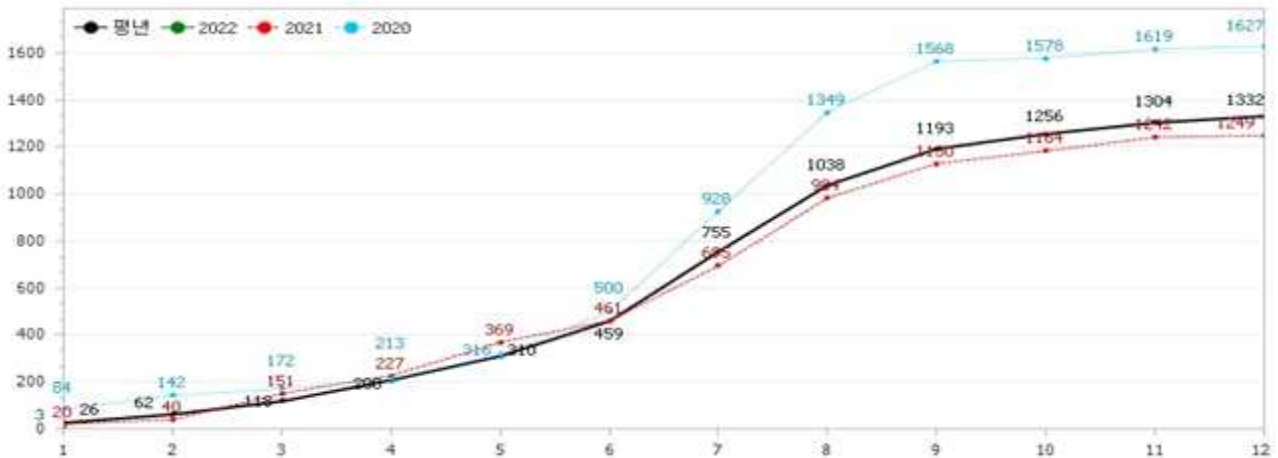
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



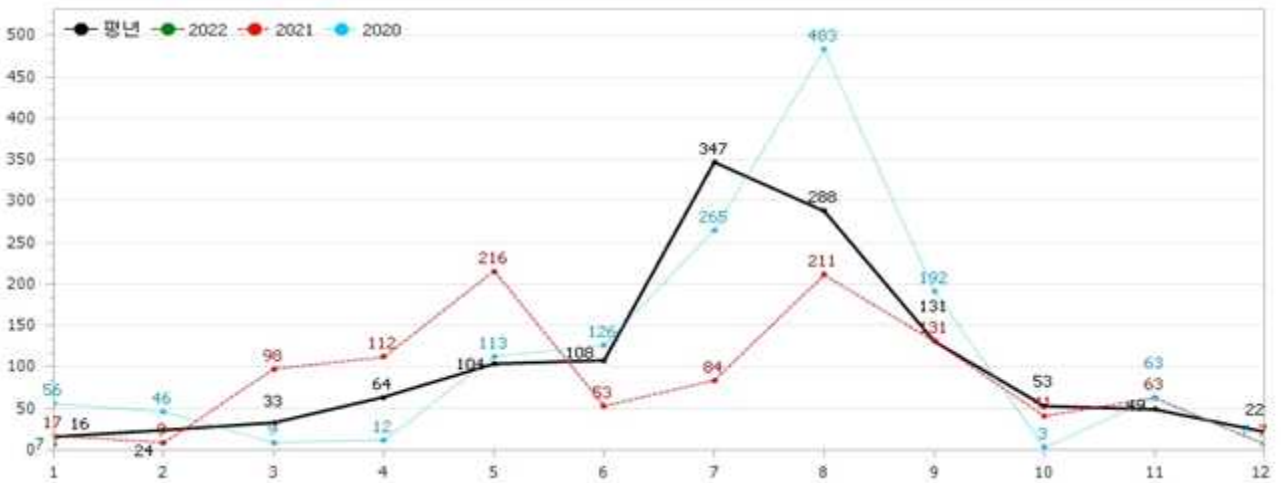
□ 인천광역시

· 수혜면적 : 6,481ha, 유효저수량 : 31,701천m³

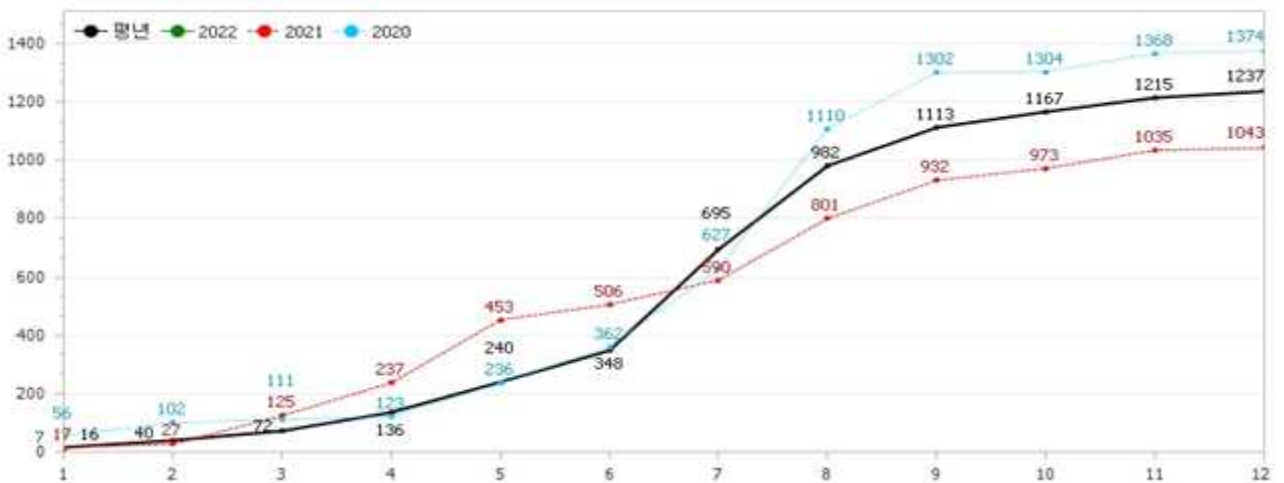
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



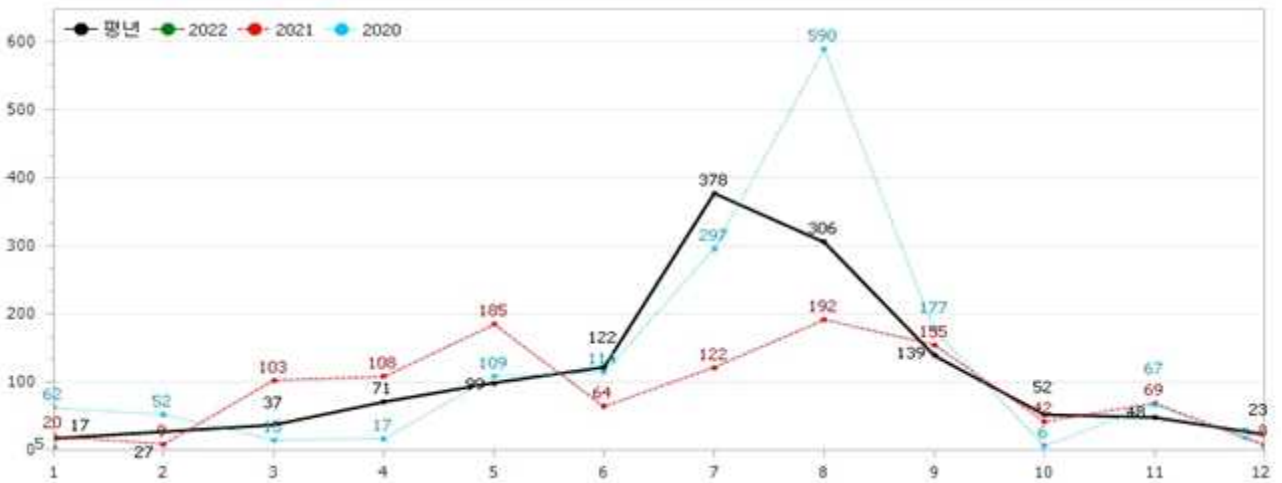
□ 경기도

· 수혜면적 : 24,054ha, 유효저수량 : 149,880천 m³

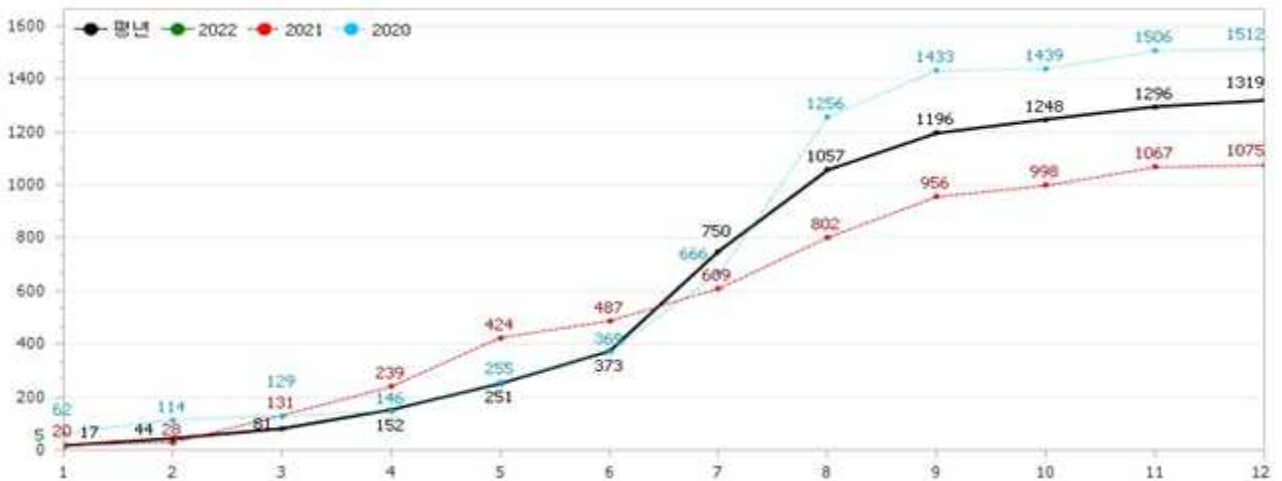
< 저수율(>



< 월별 강수량(mm) >



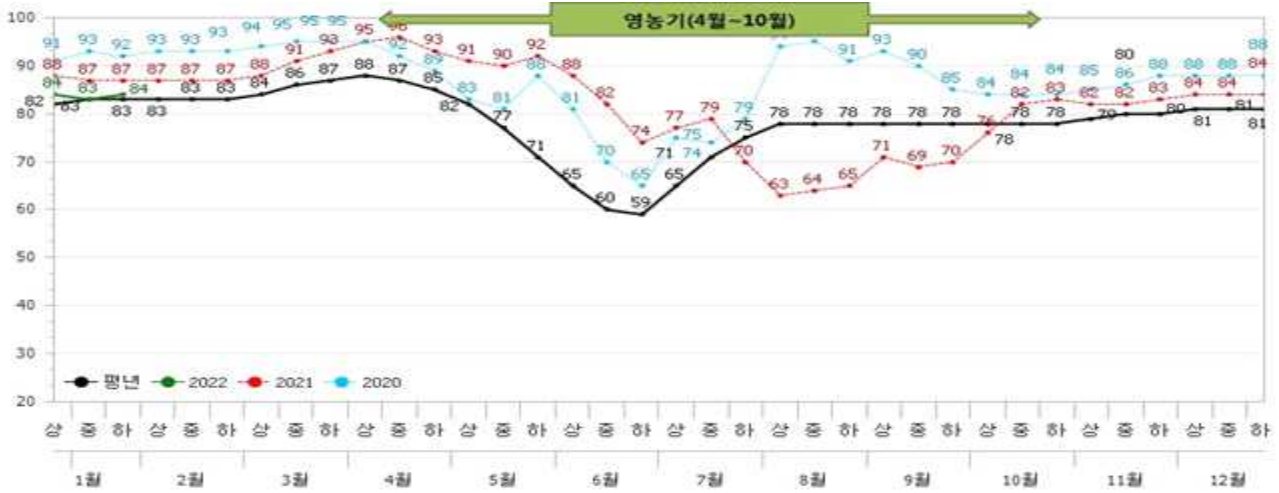
< 누적 강수량(mm) >



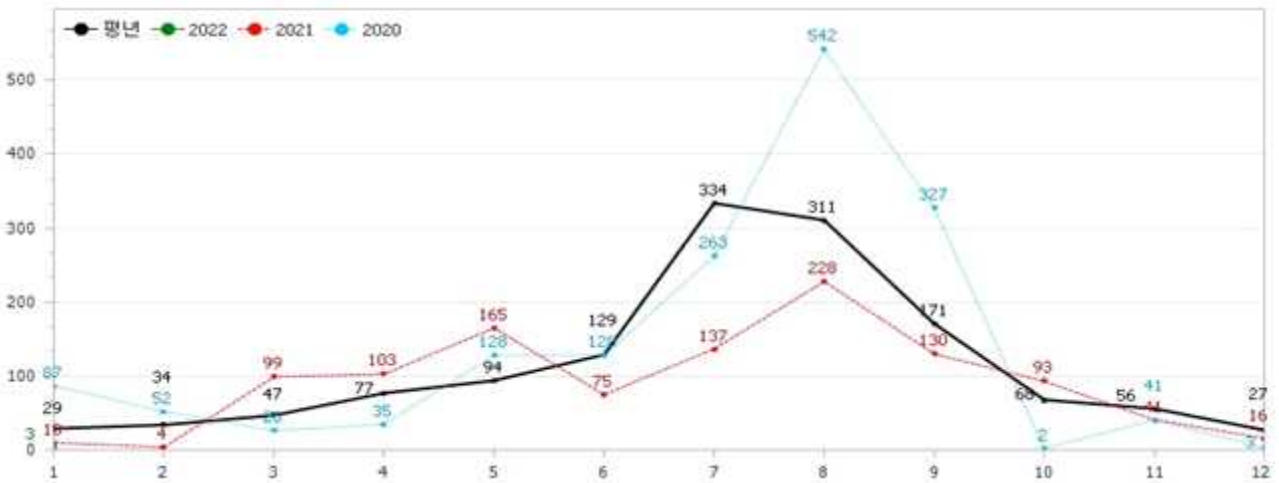
□ 강원도

· 수혜면적 : 16,176ha, 유효저수량 : 120,270천 m³

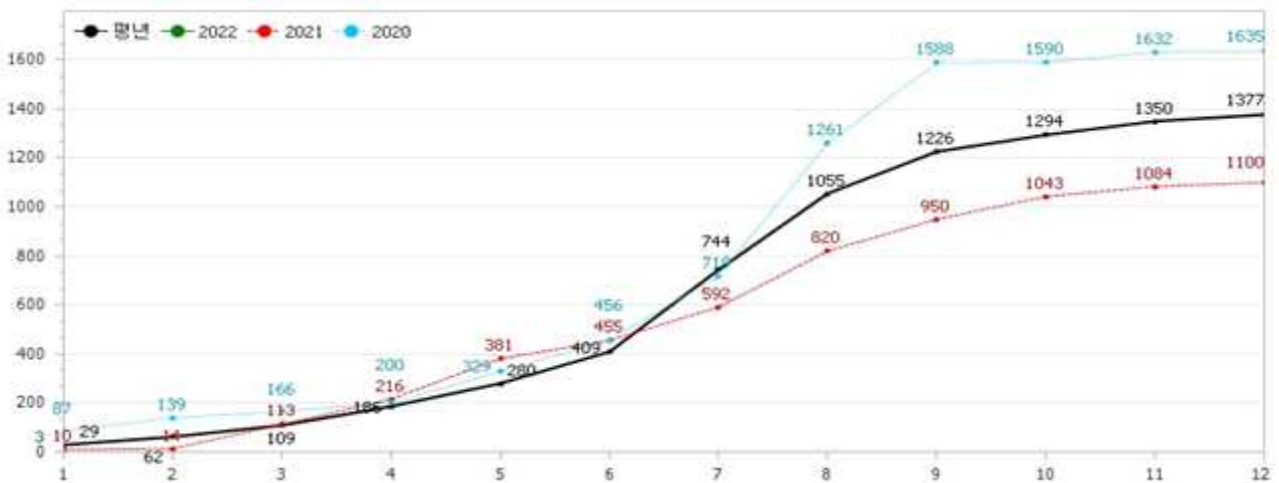
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



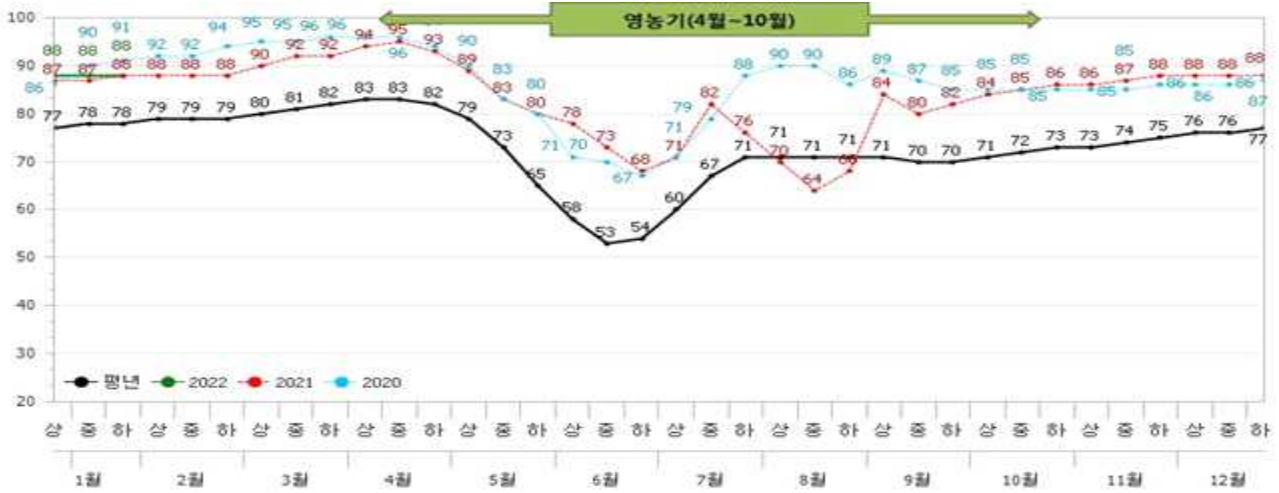
< 누적 강수량(mm) >



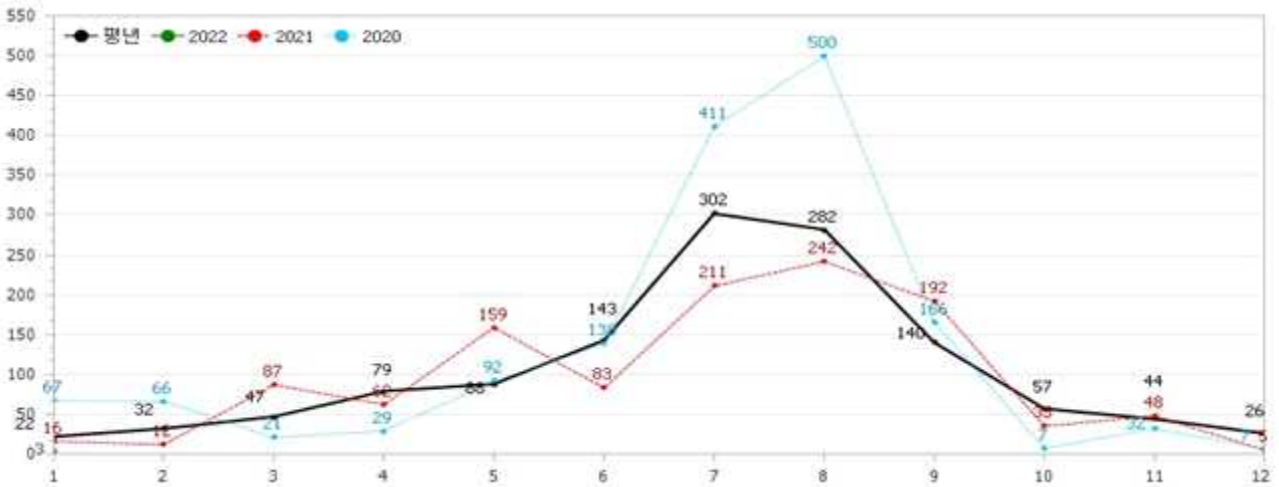
□ 충청북도

· 수혜면적 : 30,778ha, 유효저수량 : 203,545천 m³

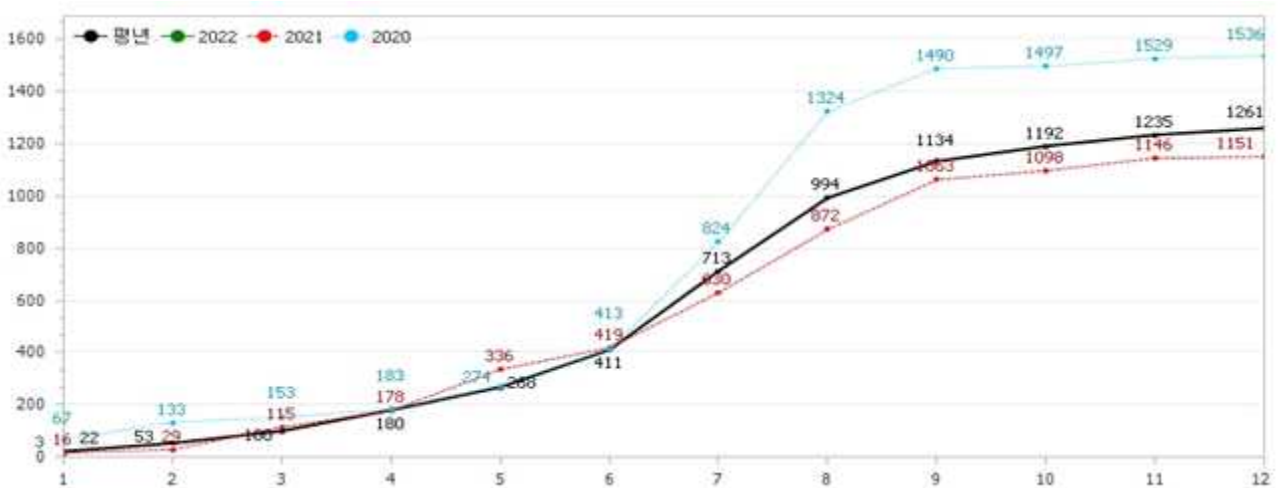
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



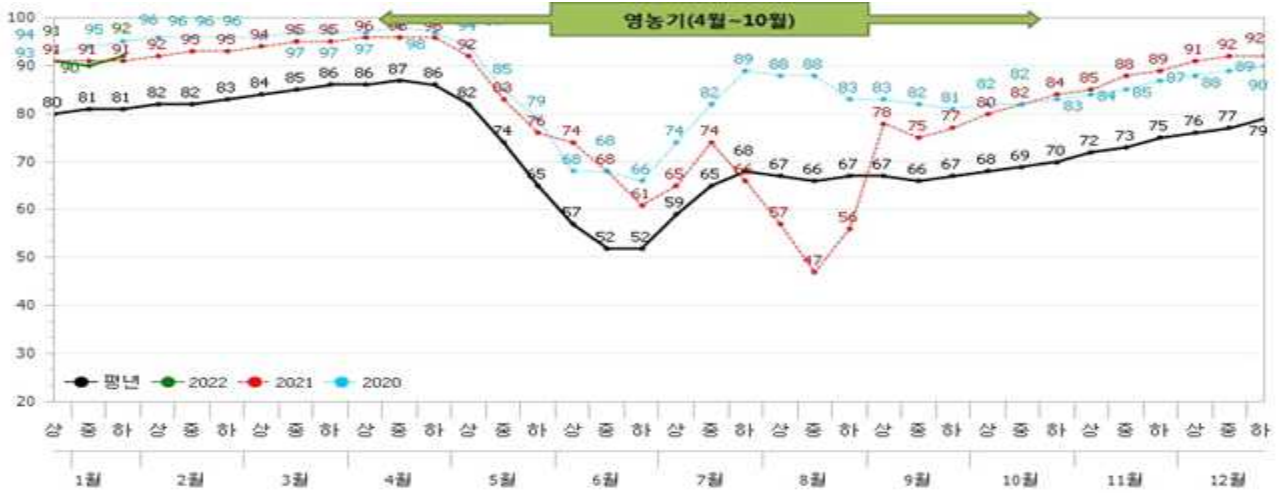
< 누적 강수량(mm) >



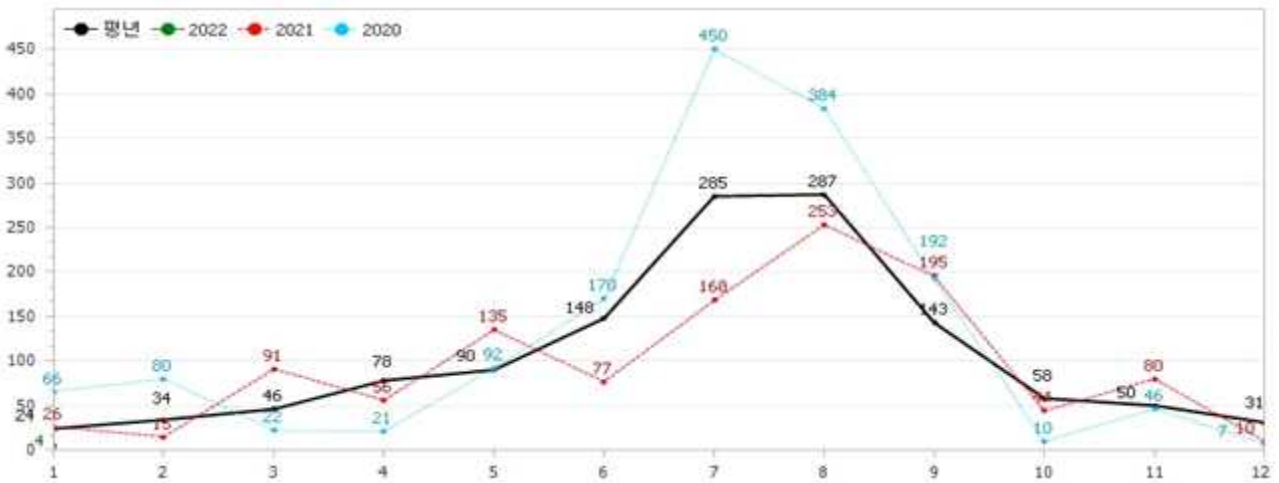
□ 충청남도

· 수혜면적 : 59,693ha, 유효저수량 : 333,338천 m³

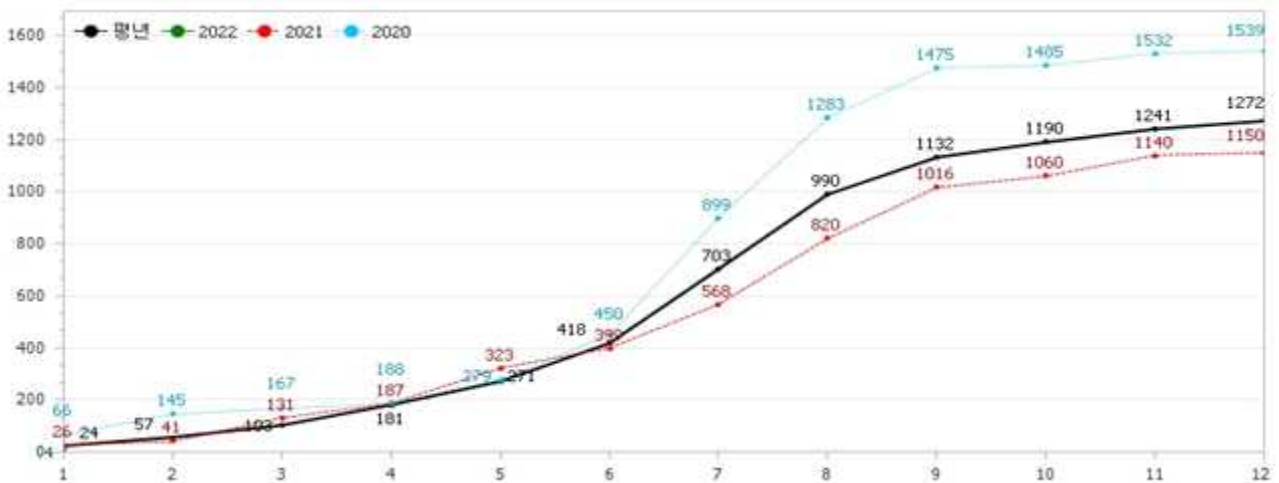
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



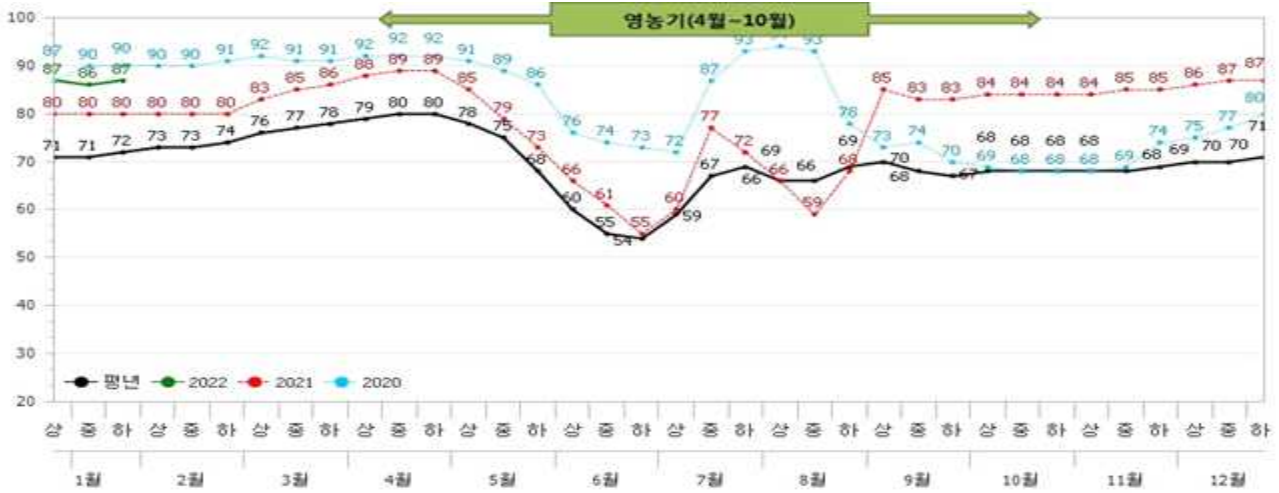
< 누적 강수량(mm) >



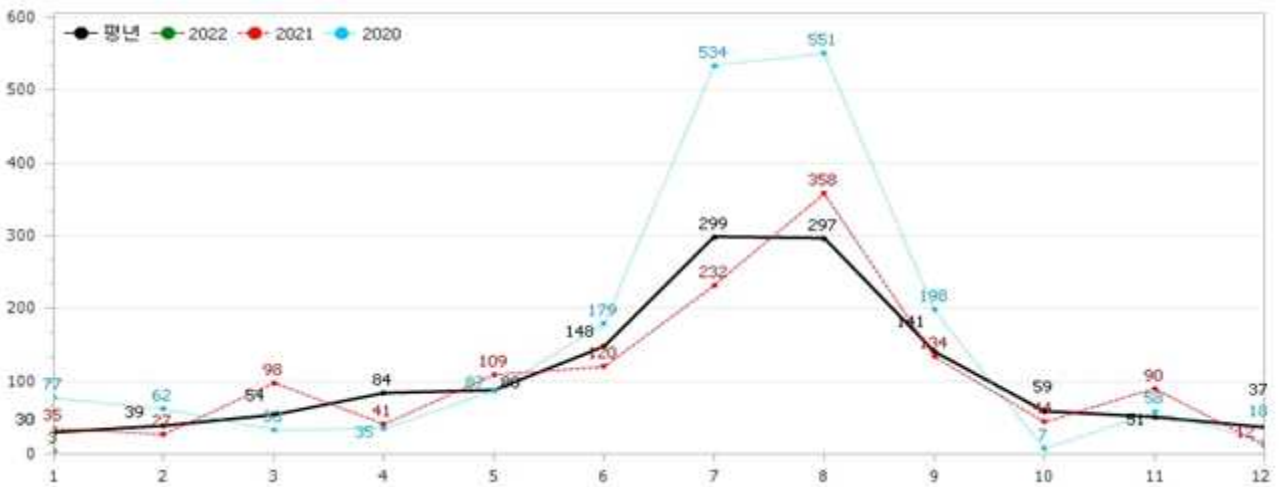
□ 전라북도

· 수혜면적 : 108,057ha, 유효저수량 : 702,084천 m³

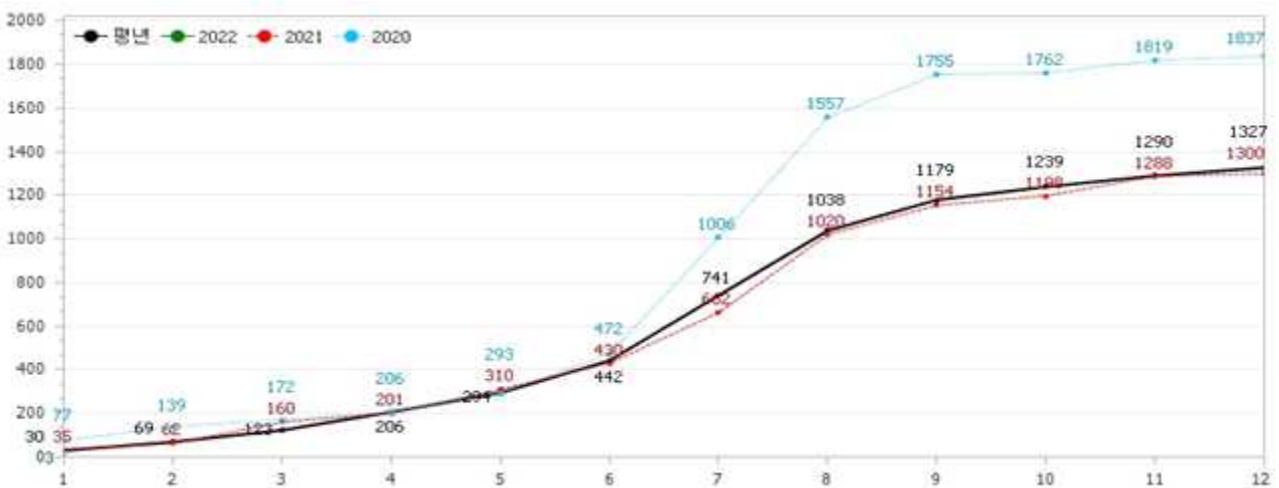
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



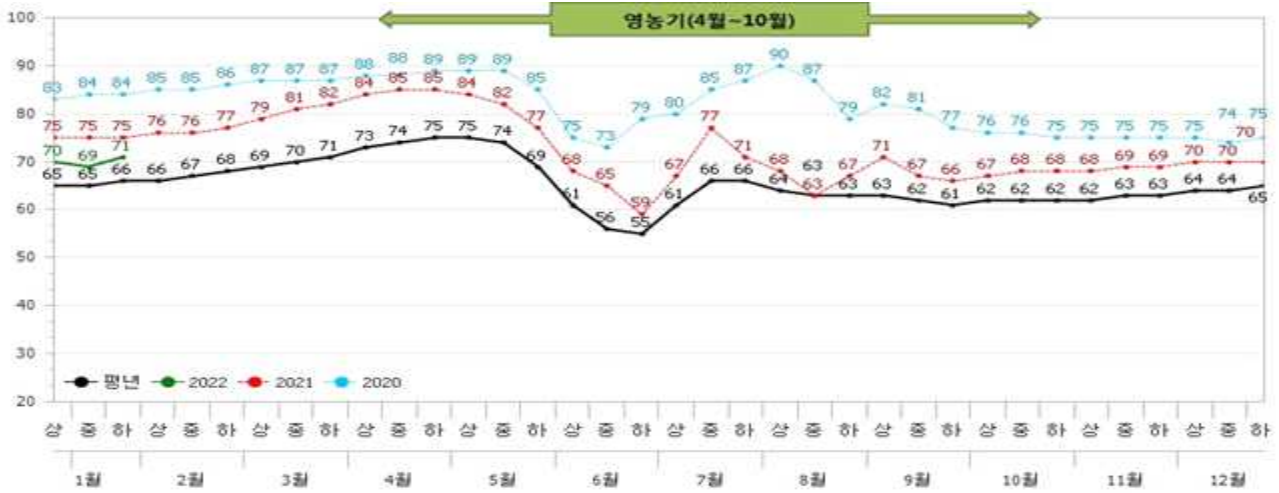
< 누적 강수량(mm) >



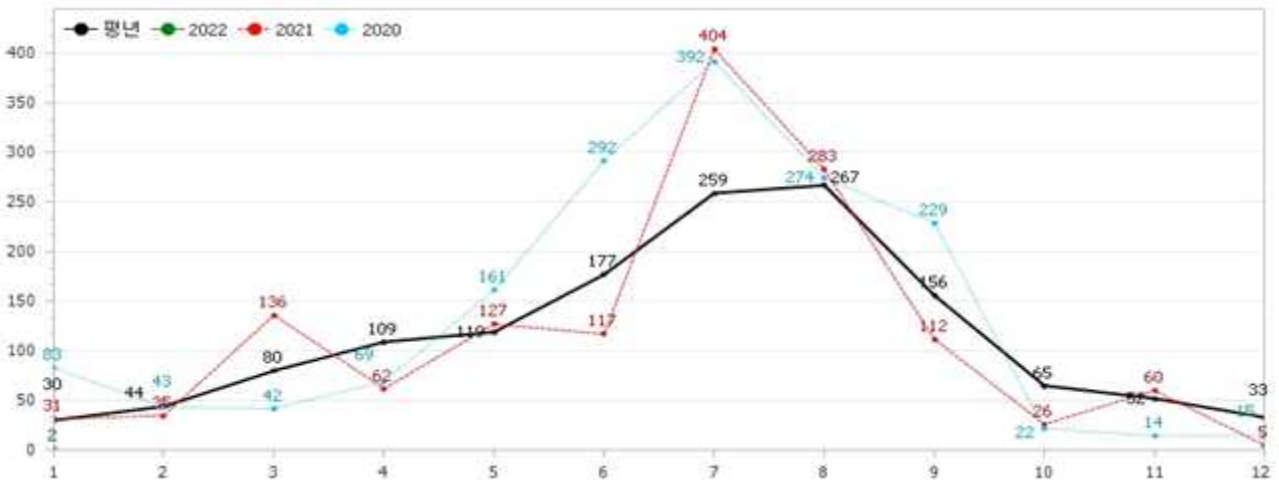
□ 전라남도

· 수혜면적 : 112,200ha, 유효저수량 : 750,772천 m³

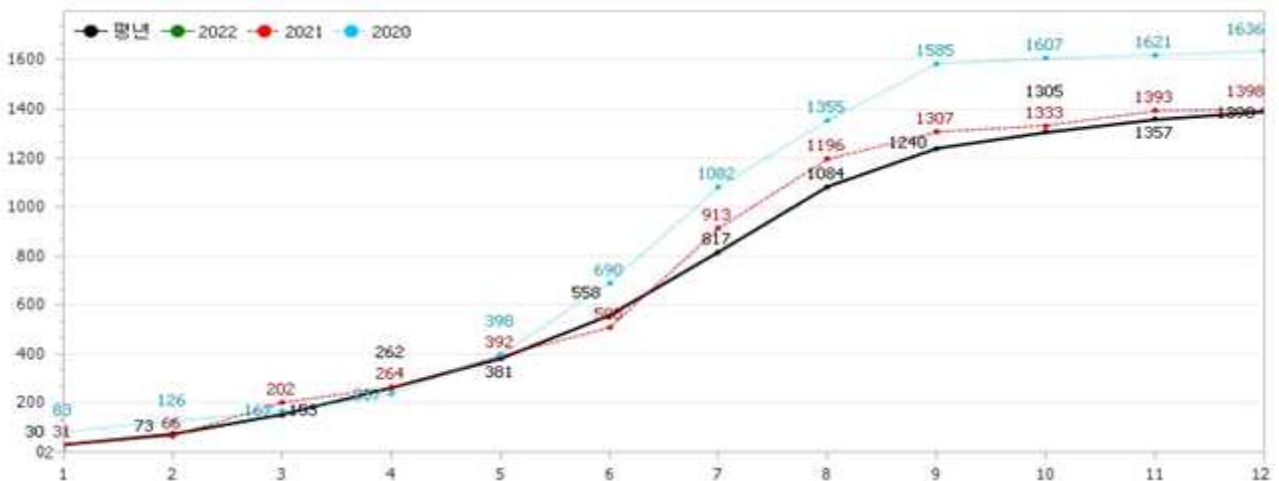
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



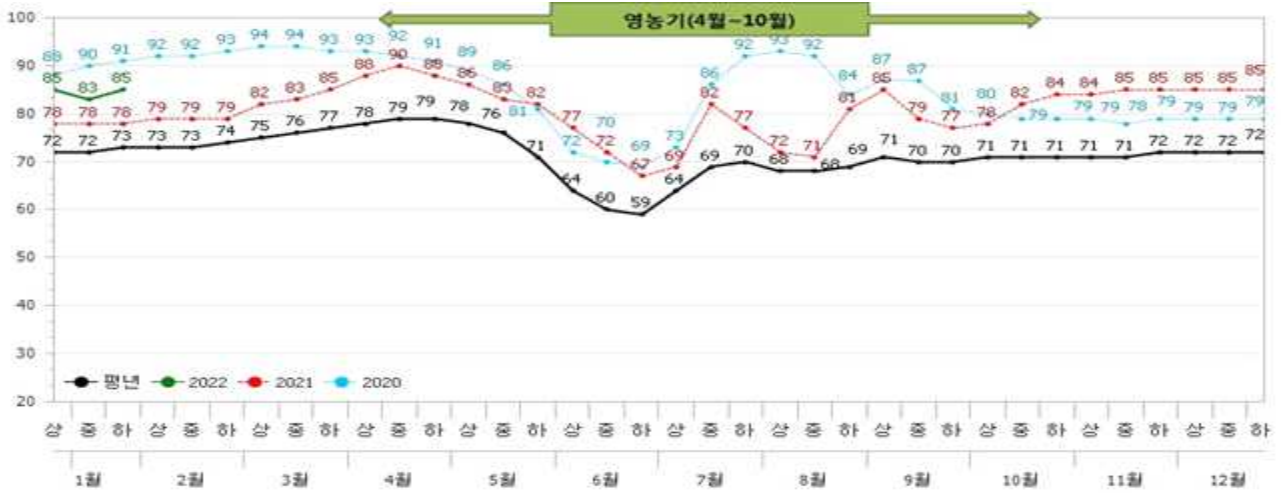
< 누적 강수량(mm) >



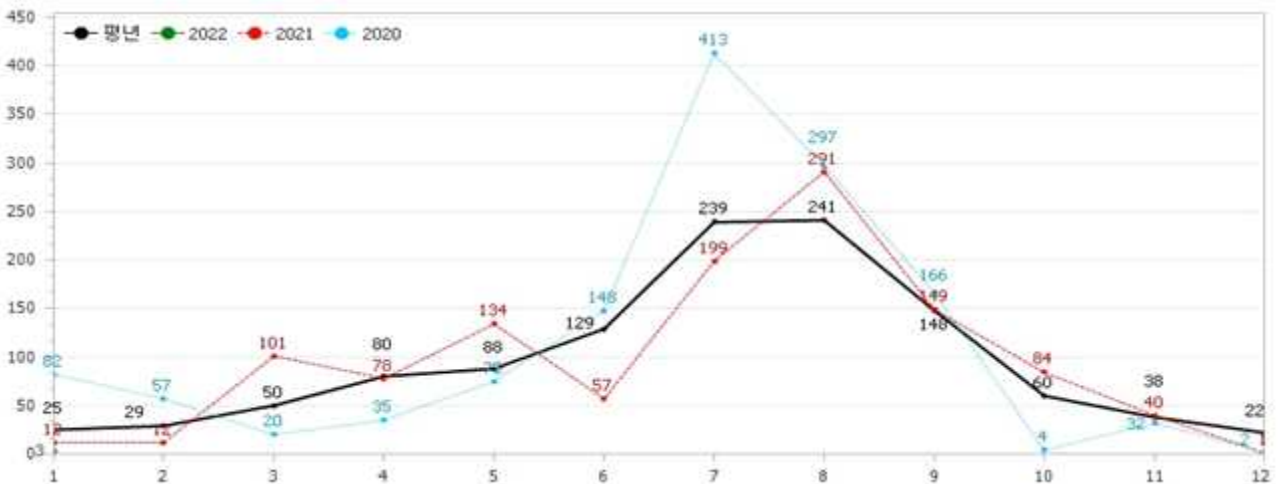
□ 경상북도

· 수혜면적 : 77,623ha, 유효저수량 : 505,629천 m³

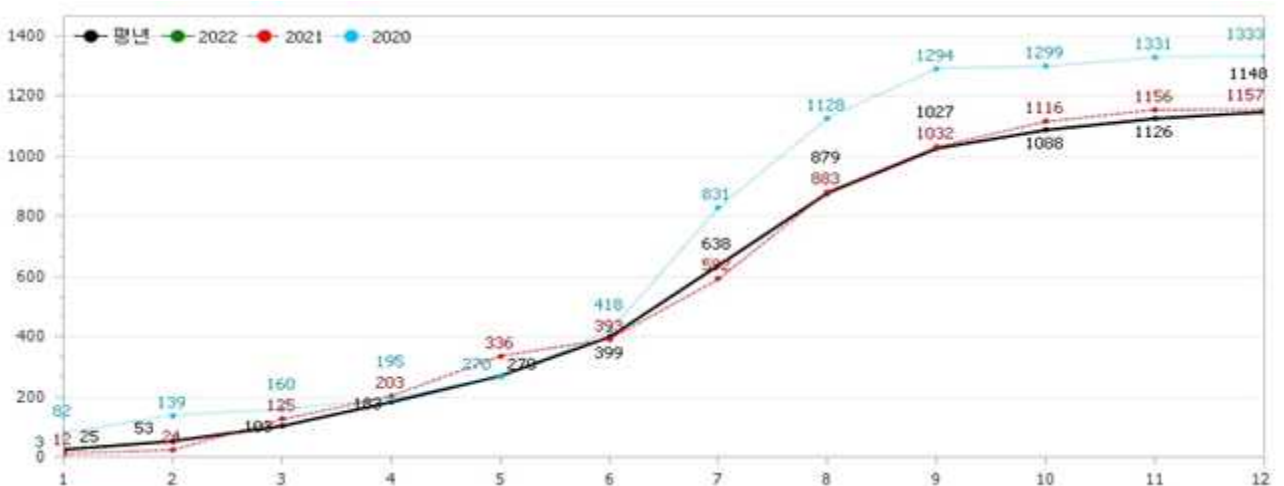
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



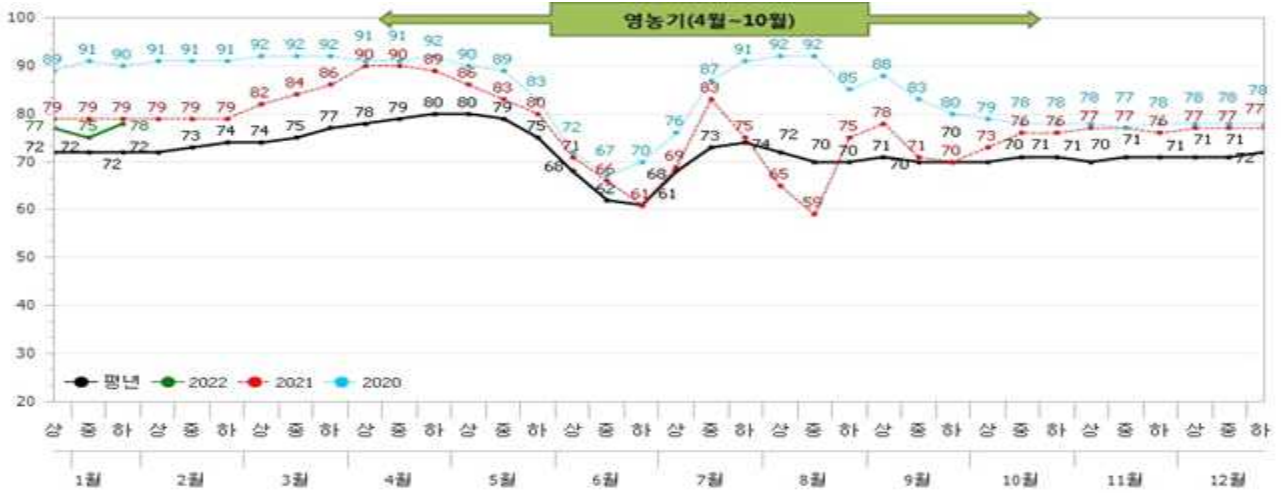
< 누적 강수량(mm) >



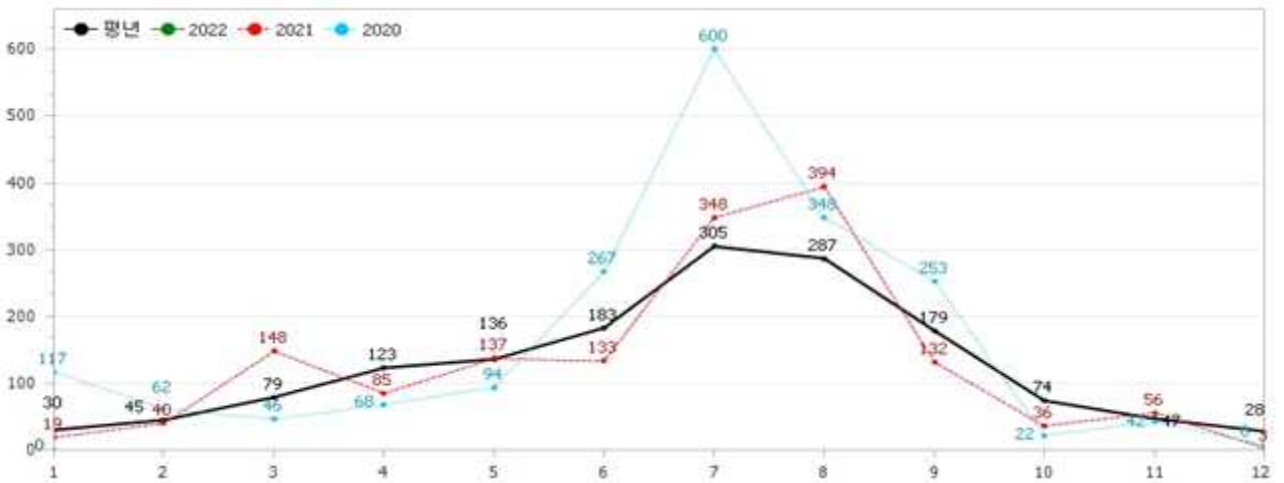
□ 경상남도

· 수혜면적 : 54,796ha, 유효저수량 : 289,573천 m³

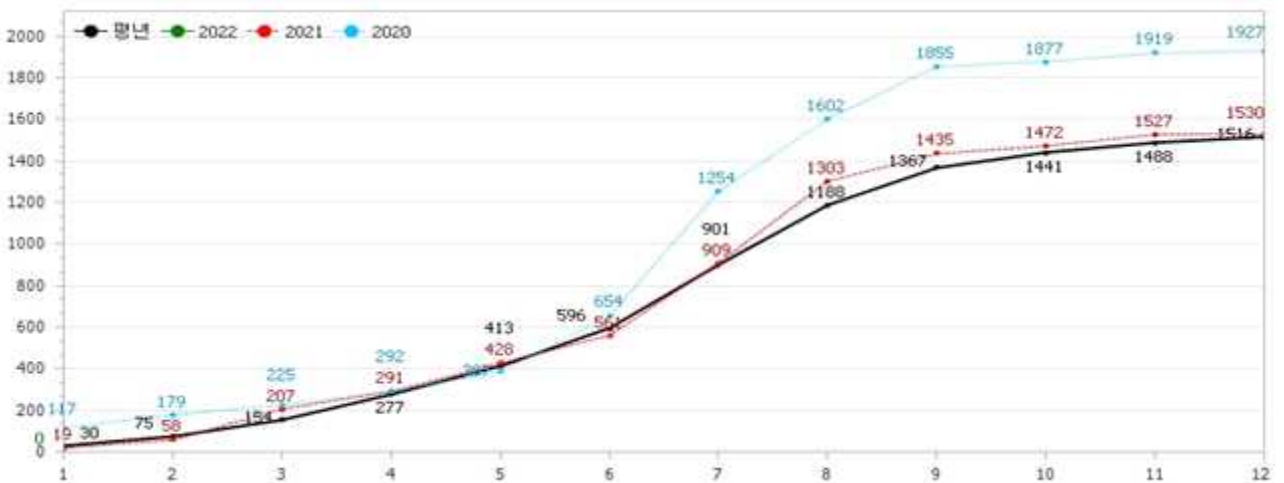
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



2 | 2월 강수량 및 저수율 현황(2.28일 기준)

가 강수현황 및 전망

- (강수현황) 2.28일 기준 금년 누적강수량은 6.1mm로 평년(61.9mm)의 9.9% 수준
- '21년 12.1일부터 전국적으로 무강우가 지속됨에 따라 시도별 누적강수량은 인천·제주를 제외한 전국 대부분이 평년대비 20%아래의 강수량 수준을 보이고 있으며, 최근 2개월 누적강수량 또한, 전국 평균 6.6mm의 강수량으로 평년대비 10.4%수준임.
 - * '21. 1월 강수량 2.6mm(평년 대비 9.9%), 2월 강수량 3.5(9.9)
- (기간별 강수) 최근 1년간 누적강수량 기준으로 살펴보면, 제주를 제외한 대부분 지역이 평년대비 100%이하의 강수를 기록하고 있으며, 이는 겨울가뭄의 영향이 큼.

※ 시도별 누적 강수량

(단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	6.1	9.8	9.8	8.8	6.8	8.0	10.5	3.8	5.0	0.4	52.6
평년(B)	61.9	39.6	44.1	62.4	53.2	57.0	68.9	73.3	53.3	74.7	128.1
A/B(%)	9.9	24.7	22.2	14.1	12.8	14.0	15.2	5.2	9.4	0.5	41.1

※ 최근 2개월 누적강수량('21.12.29~'22.2.28)

(단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	6.6	9.8	10.3	8.9	7.5	9.2	12.8	3.9	5.0	0.4	52.7
평년(B)	63.2	41.0	45.3	63.5	54.5	58.9	71.8	75.3	53.9	75.3	132.2
A/B(%)	10.4	23.9	22.7	14.0	13.8	15.6	17.8	5.2	9.3	0.5	39.9

※ 최근 1년간 누적강수량('21.3.1~'22.2.28)

(단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	1,215.3	1,025.8	1,056.7	1,094.8	1,129.4	1,116.9	1,248.5	1,335.9	1,138.6	1,472.1	1,723.2
평년(B)	1,331.7	1,236.8	1,318.6	1,377.1	1,261.3	1,271.7	1,326.8	1,390.3	1,148.0	1,516.0	1,676.2
A/B(%)	91.3	82.9	80.1	79.5	89.5	87.8	94.1	94.8	99.2	97.1	102.8

- (통계분석) *기상청 수문기상가뭄정보 시스템 강수분석 통계자료에 따르면 금년 전국 누적강수량은 관측이래(1973년~) 역대 1번째 낮은 순위를 기록하였으며 이는 가장 적은 강수량을 기록하였음을 의미. 지역별로도 모든 지역이 평년이하를 기록함.(최고 서울경기 47순위, 최저 전북·전남·경북·경남 50위)

구분	전국	서울·경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(mm)	6.1	9.8	8.8	6.8	8.0	10.5	3.8	5.0	0.4	52.6
최저순위 (73년이후)	(1)	(4)	(2)	(2)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(3)
최근3개월(mm)	13.3	17.9	24.9	11.9	17.7	22.6	9.2	6.3	3.1	76.2
최저순위 (73년이후)	(1)	(4)	(3)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(3)
최근6개월(mm)	271.0	283.5	288.3	286.6	337.2	289.7	206.2	279.3	227.6	672.8
최저순위 (73년이후)	(12)	(24)	(12)	(25)	(30)	(14)	(4)	(20)	(6)	(38)
최근1년(mm)	1,215.3	1,056.7	1,094.8	1,129.4	1,116.9	1,248.5	1,335.9	1,138.6	1,472.1	1,723.2
최저순위 (73년이후)	(17)	(9)	(7)	(19)	(18)	(22)	(20)	(27)	(24)	(36)


* (관측기간) 1973 ~ 2022년, 총 50년

* (통계의 활용) 관측개시일 및 자료량을 고려하여 6개소(철원, 안동, 창원, 태백, 장수, 봉화)는 1990년 통계부터 사용 1973 ~ 1989년 56개지점, 1990 ~ 2022년 62개지점 활용

* (평년값) '21년 4월부터 신기후평년값(1991 ~ 2020년) 적용

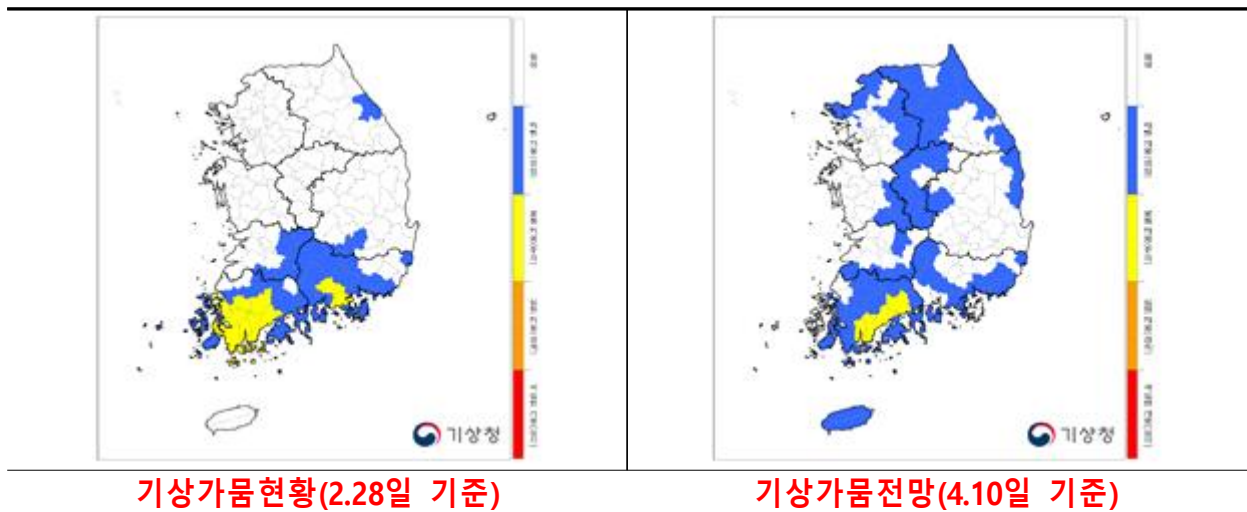
○ (무강우 일수) 제주(제주시 2.19일 11.3mm, 서귀포시 2.9일 5.2mm), 전북(12.1일 5.0 mm) 및 강원(12.25일 5.8mm)) 일부지역을 제외한 전국 대부분 지역이 '21.12월 부터 약 세 달 간 비가 내리지 않아 연속 무강우 일수는 90일을 기록.

- * 작물에 의한 차단 등을 고려하여 일강우량이 5mm미만시 무강우로 함
- 시군으로 무강우 일수 살펴보면 167개 시군중, 26개 시군을 제외한 141시군이 90일 무강우 지속 중

무강우 일수	해당 시군	무강우 일수 지도
90일미만 (26)	2일~89일 [경기] 김포 [강원] 양구, 인제, 속초, 고성, 양양, 태백, 삼척, 강릉, 동해, 평창, 정선 [전북] 정읍, 고창, 김제, 부안 [전남] 목포, 영암, 무안, 신안 [경북] 울진, 울릉, 포항, 경주 [제주] 제주, 서귀포	

□ (기상 가뭄현황 및 전망) 최근 6개월('21.9.1.~'22.2.28.) 전국 누적강수량은 271.0mm(평년대비 78%)이며 전남·경남 지역을 중심으로 기상가뭄은 발생.

○ 향후(~4.10) 평년과 비슷하거나 적은 강수량이 예상되며 전국 곳곳에 기상가뭄이 발생 할 것으로 예상됨.



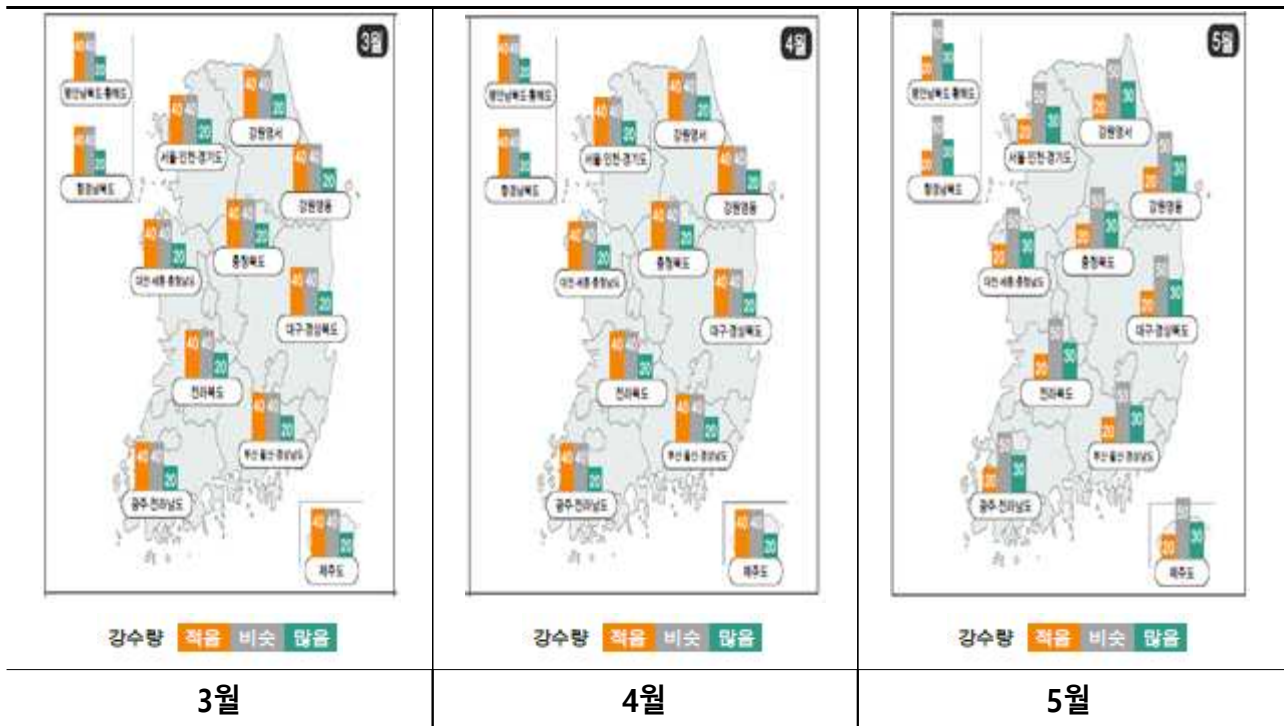
□ (강수전망)

○ 중기(3.4~3.11) : 대부분 지역이 맑겠으며 3.4 오후 서울경기 강원 영서 지역은 비 또는 눈이 올 확률이 70~80%로 예보됨.

구역	04일(금)		05일(토)		06일(일)		07일(월)		08일(화)		09일(수)	10일(목)	11일(금)	발효 관사
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	날씨	확률	날씨	
서울·인천·경기	20%	70%	20%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	0%	10%	30%	40%	수도경 (1090)
강원영서	20%	80%	20%	0%	0%	0%	30%	20%	20%	10%	30%	40%	강릉 (106)	
강원영동	20%	20%	20%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	20%	10%	30%	20%	강릉 (106)
충청북도	20%	40%	20%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	0%	10%	30%	20%	영주지점 (131)
충청남도	20%	40%	20%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	0%	10%	30%	30%	대전 (133)
전라북도	20%	40%	30%	0%	0%	0%	30%	20%	20%	0%	10%	40%	30%	전주 (146)
전라남도	30%	30%	30%	0%	0%	0%	30%	30%	30%	0%	10%	30%	30%	합주 (156)
경상북도	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	20%	10%	30%	20%	대구 (143)
경상남도	30%	20%	20%	0%	0%	0%	30%	20%	20%	10%	10%	30%	20%	부산 (159)
제주도	30%	40%	30%	0%	20%	30%	0%	20%	10%	0%	0%	30%	30%	제주 (104)

○ 장기(4~6월) : 3,4월은 평년과 비슷하거나 적을 확률이 40%, 5월은 평년과 비슷할 확률이 50%임.

※ 평년 비슷 범위 : (3월) 42.7~58.5mm, (4월) 70.3~99.3mm, (5월) 79.3~125.5mm



< 월별 강수량 전망(%) >

나 저수율현황

□ (저수율) 현재(2.28일), 전국 저수율(공사+지자체)은 **81.8%**로 평년(75.2%)의 108.8% 수준

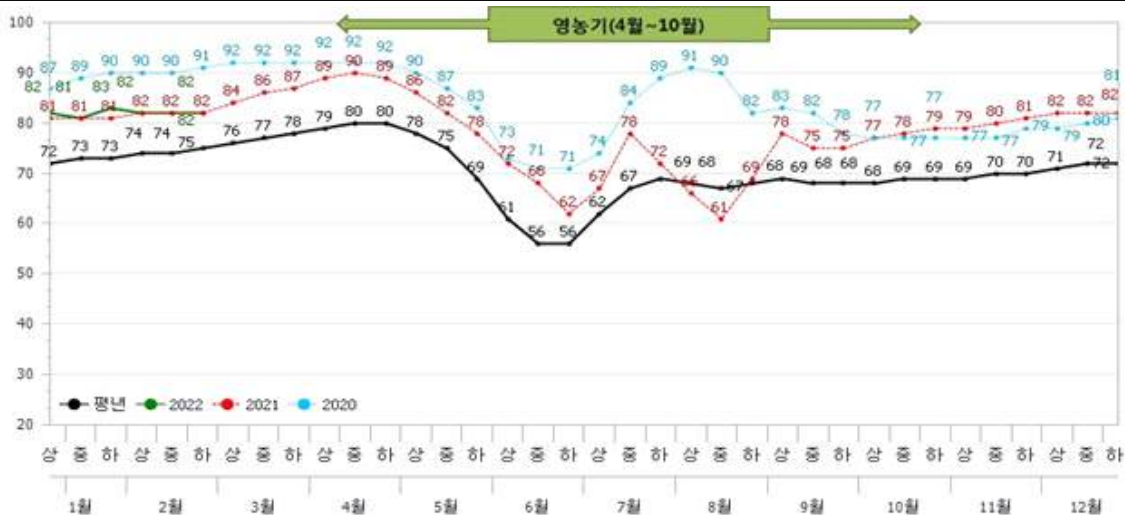
○ 전국 대부분 지역에서 평년을 상회하며 지역별로도 고른 편(평년 대비 경북 114% ~ 제주 97%)

○ 비영농기 기간으로 용수공급은 없고 저수량을 비축하는 시기로, 올해 들어 평년보다 적은 강수량에도 저수율은 높은 수준(1월 대비 0.7% 하락), 동기간 평년저수율은 1.8% 상승하는 시기지만, 겨울 가뭄이 지속되면서 저수율이 오히려 하락한 것으로 분석됨.

- (2월 저수율 상승폭) 1.31일 82.5% → 2.28일 81.8%(0.7%↓)

* 2월 평년 저수율 상승폭은 1.8% ↑ (73.4 → 75.2)

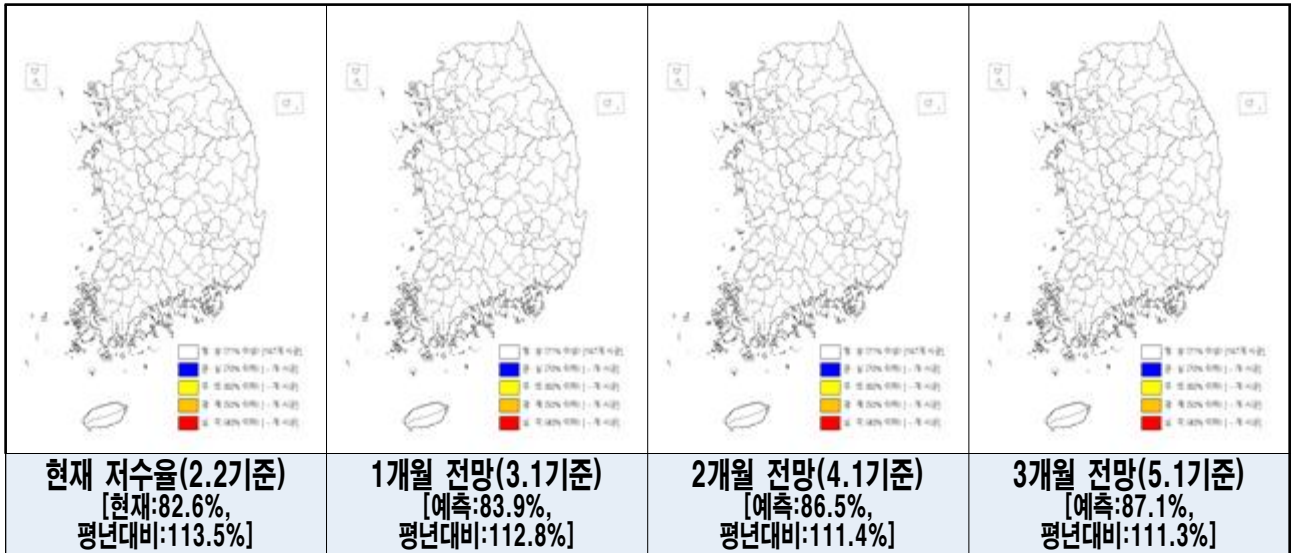
구 분	전국	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금 년(%)	81.8	83.0	91.1	82.4	89.0	93.6	84.0	70.2	84.4	76.9	57.6
월초대비 (1.31.기준)	(↓0.7)	(-)	(↑1.6)	(↓1.2)	(↑0.5)	(↑1.6)	(↓3.0)	(↓0.4)	(↓1.1)	(↓0.3)	(↑3.2)
평 년(%)	75.2	83.4	86.4	83.7	79.5	83.7	74.6	68.2	74.0	73.6	59.2
평년대비(%)	108.8	99.5	105.4	98.4	111.9	111.8	112.6	102.9	114.1	104.5	97.3



전국 평균 저수율 그래프

다 2월 농업가뭄 예경보

☐ 농업용수 가뭄지도



구분	2월 현재(2.2일)	1개월 전망(3.1일)	2개월 전망(4.1일)	3개월 전망(5.1일)
관심 (저수율 평년대비61~70%)	-	-	-	-
주의 (저수율 평년대비51~60%)	-	-	-	-
경계 (저수율 평년대비41~50%)	-	-	-	-
심각 (저수율 평년대비40%이하)	-	-	-	-

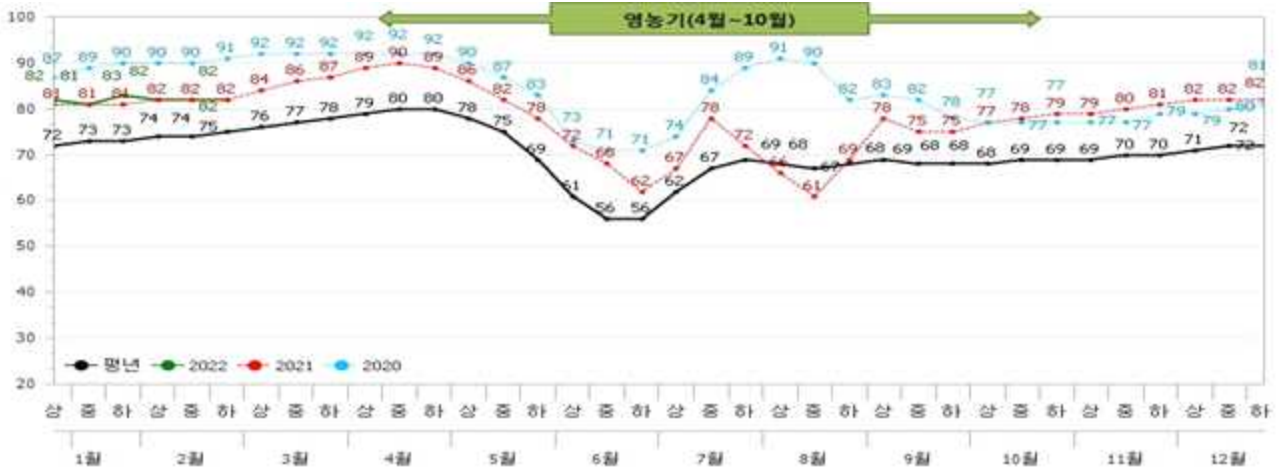
참고 1

전국 및 시도별 강수량-저수율 그래프(2.28)

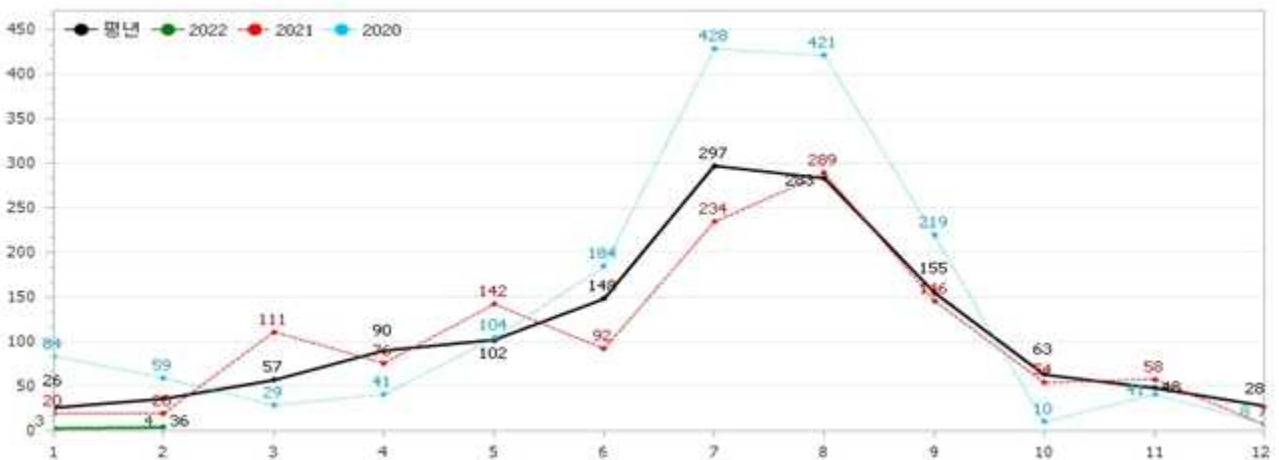
□ 전국

· 수혜면적 : 500,006ha, 유효저수량 : 3,156,831천 m³

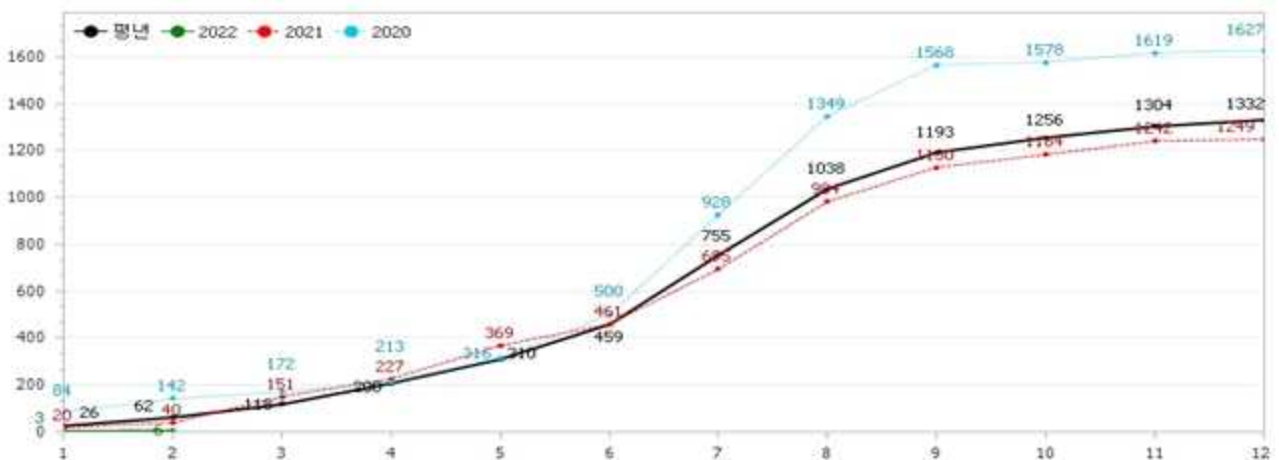
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



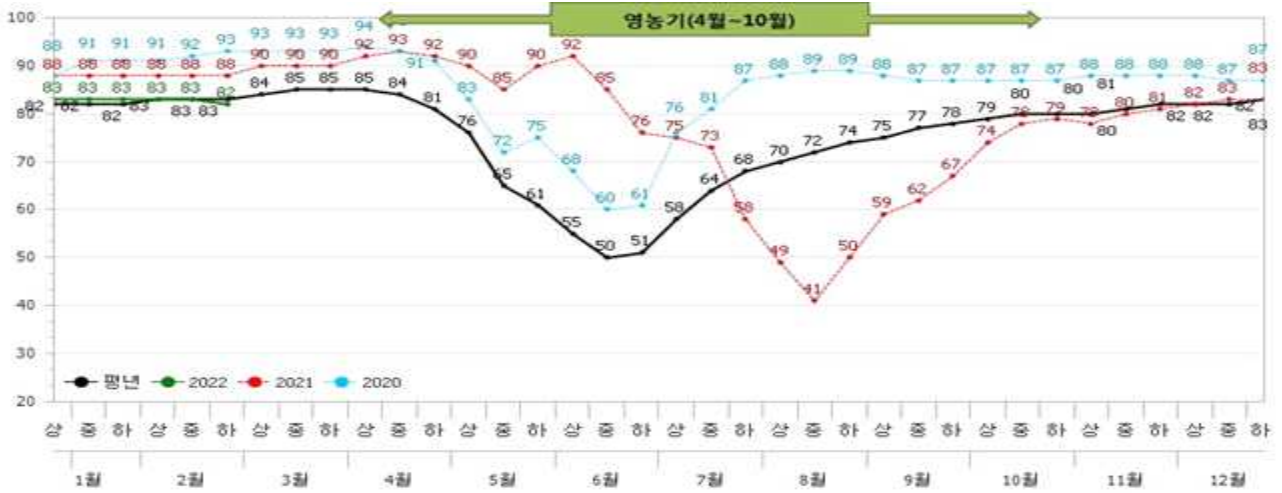
< 누적 강수량(mm) >



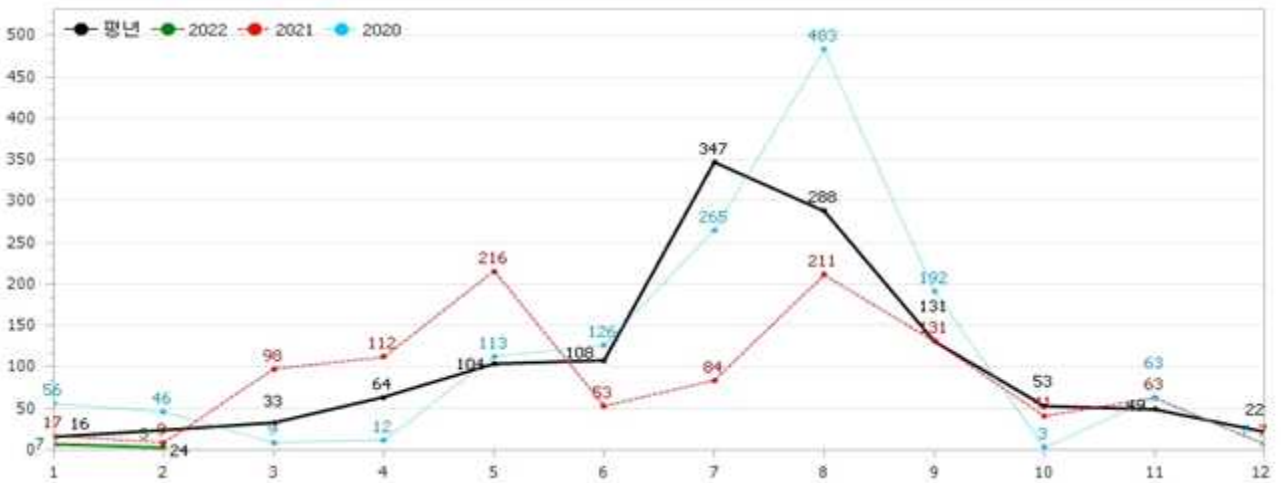
□ 인천광역시

· 수혜면적 : 6,481ha, 유효저수량 : 31,701천m³

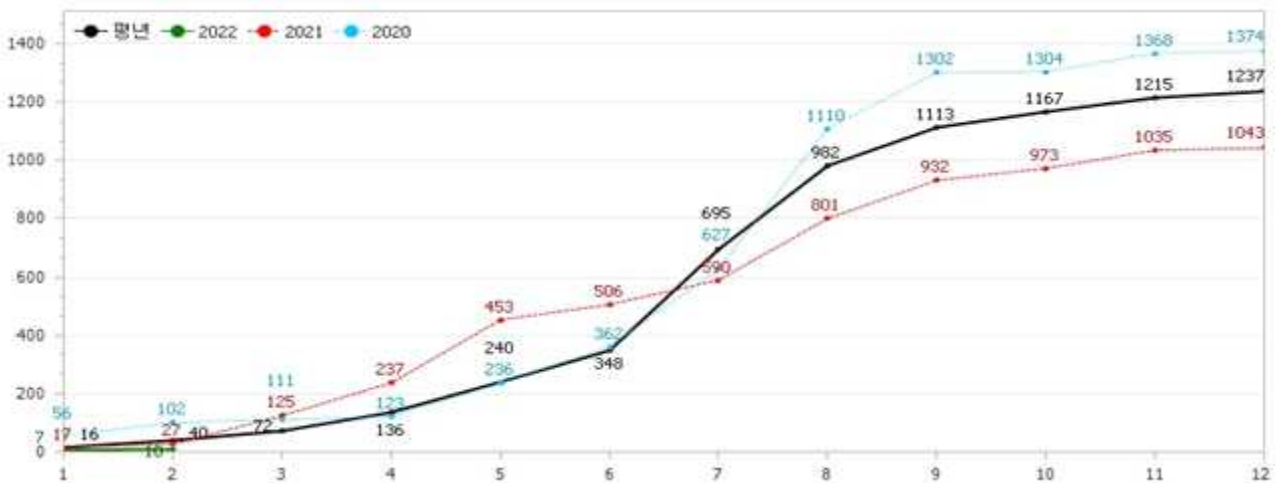
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



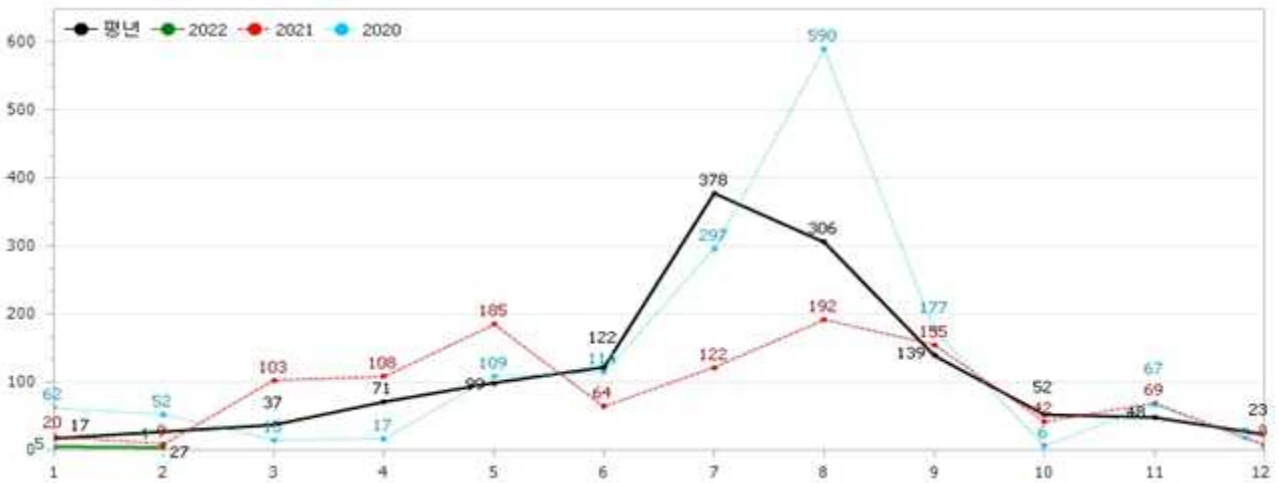
□ 경기도

· 수혜면적 : 24,072ha, 유효저수량 : 149,880천 m³

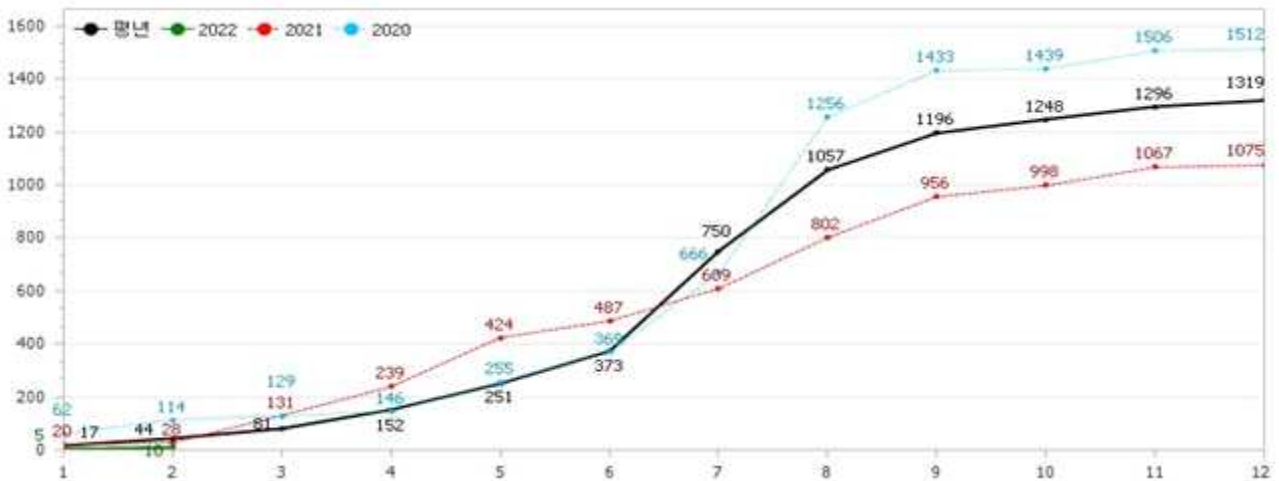
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



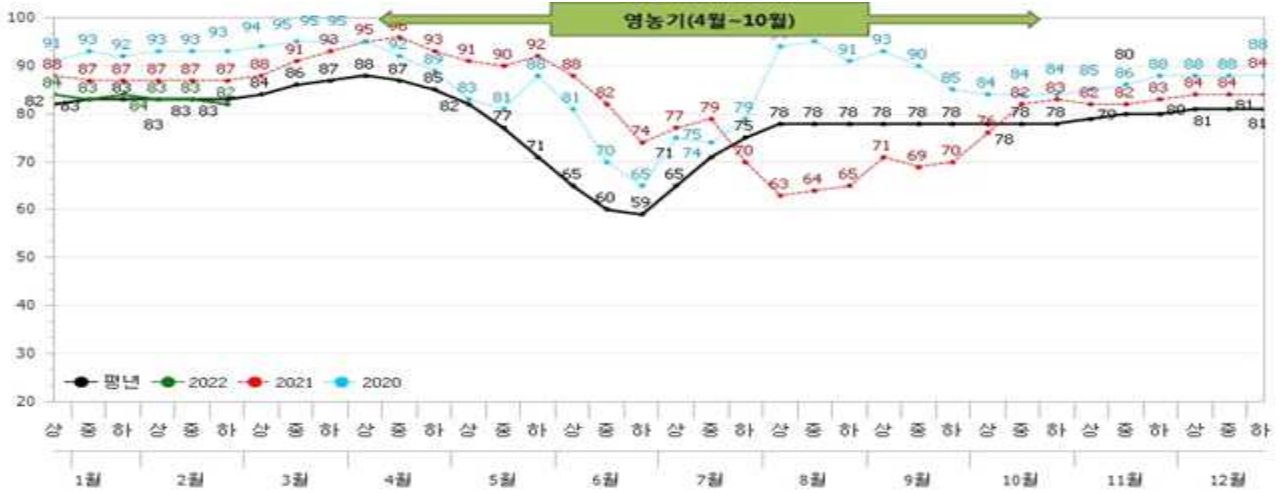
< 누적 강수량(mm) >



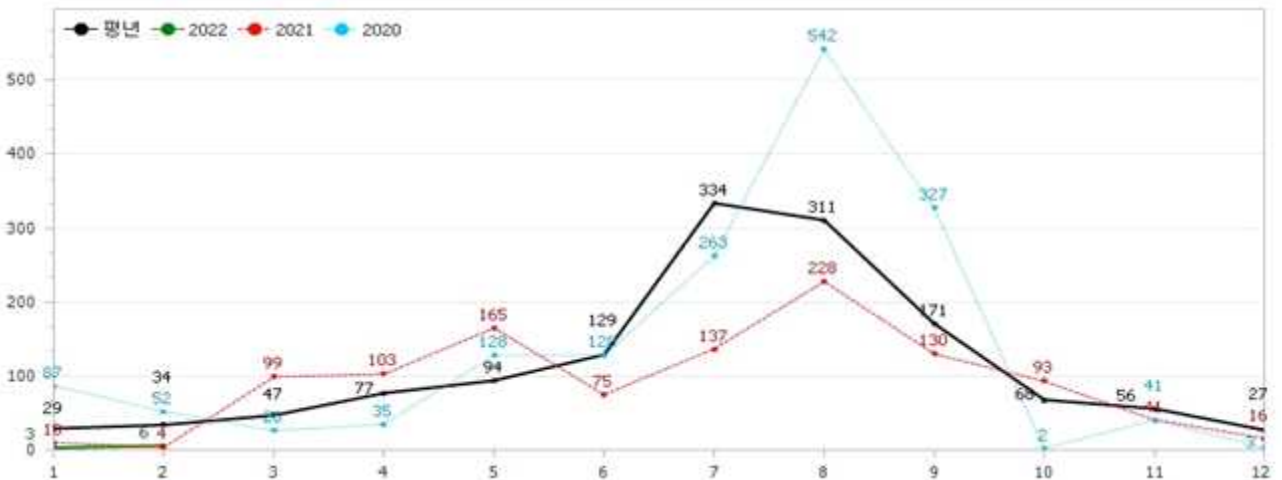
□ 강원도

· 수혜면적 : 15,891ha, 유효저수량 : 120,270천 m³

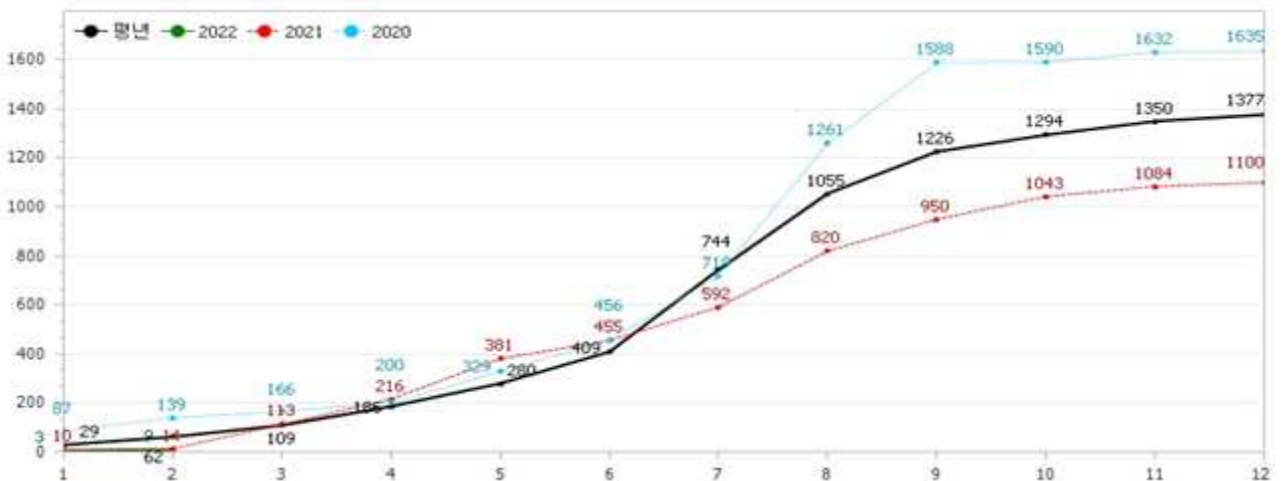
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



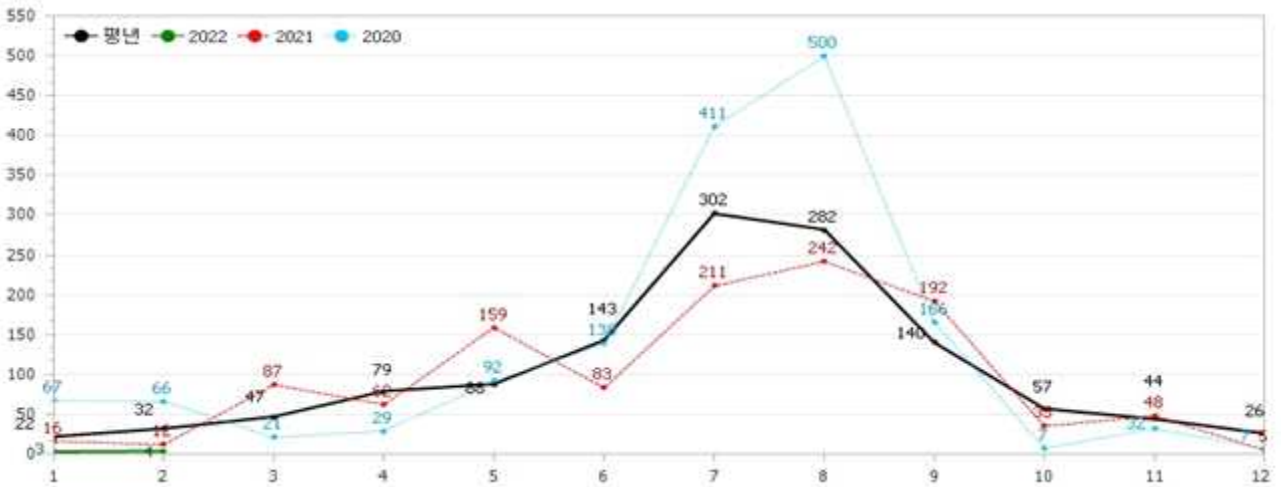
□ 충청북도

· 수혜면적 : 30,778ha, 유효저수량 : 202,394천 m³

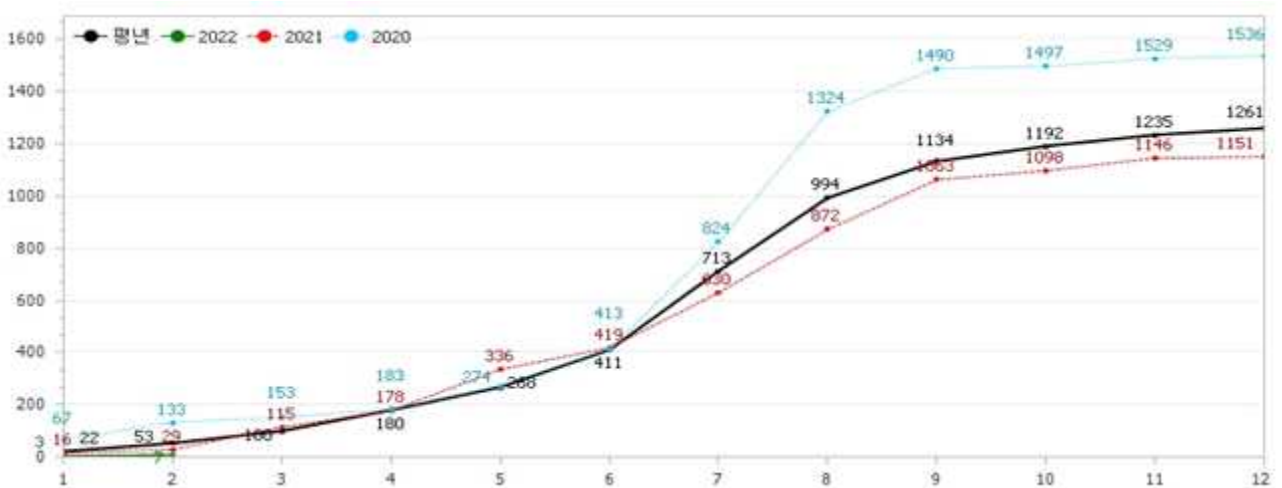
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



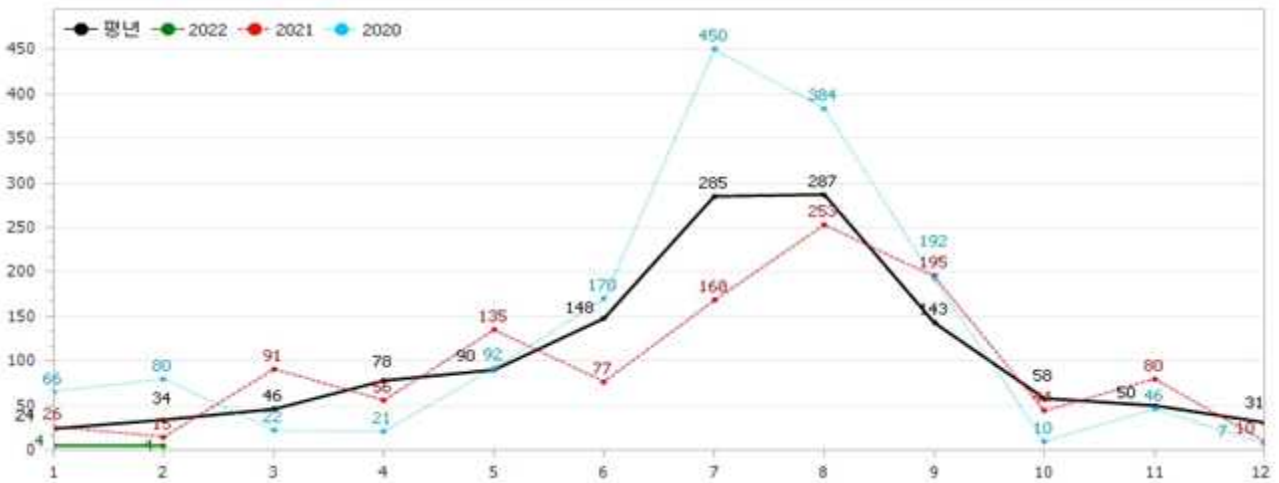
□ 충청남도

· 수혜면적 : 59,693ha, 유효저수량 : 333,338천 m³

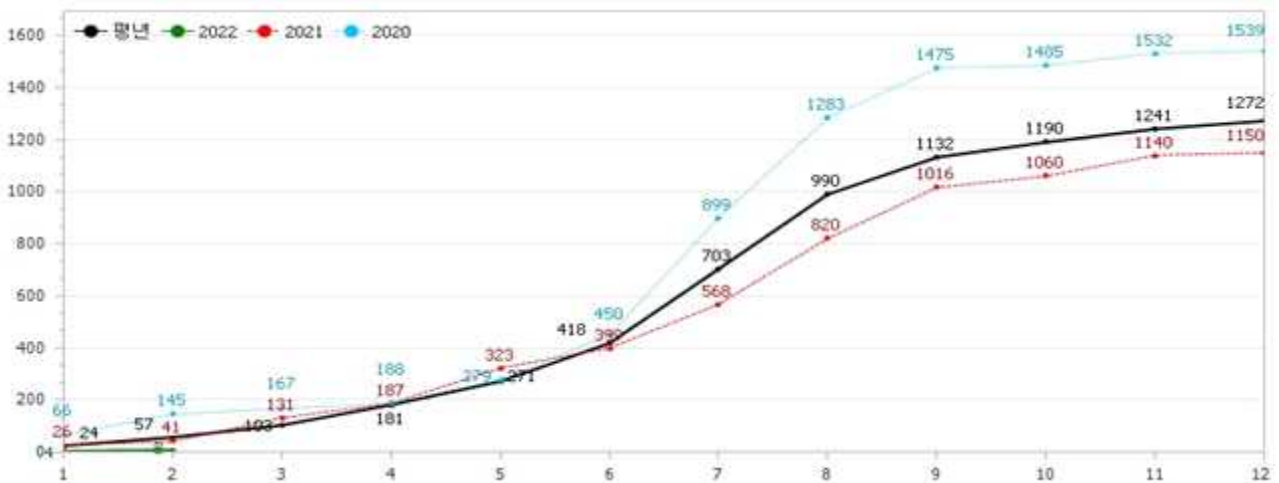
< 저수율(>



< 월별 강수량(mm) >



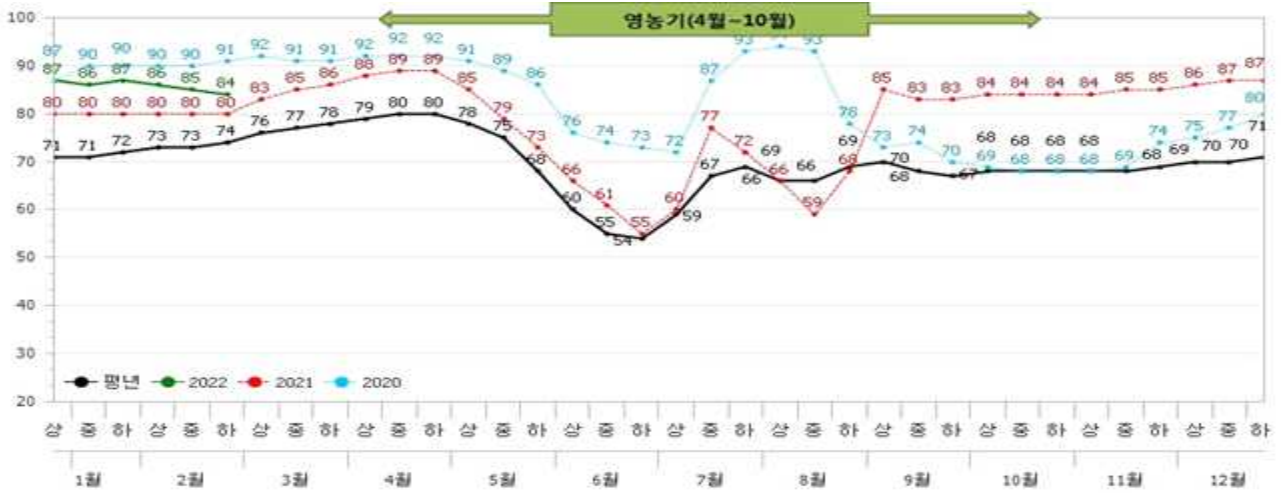
< 누적 강수량(mm) >



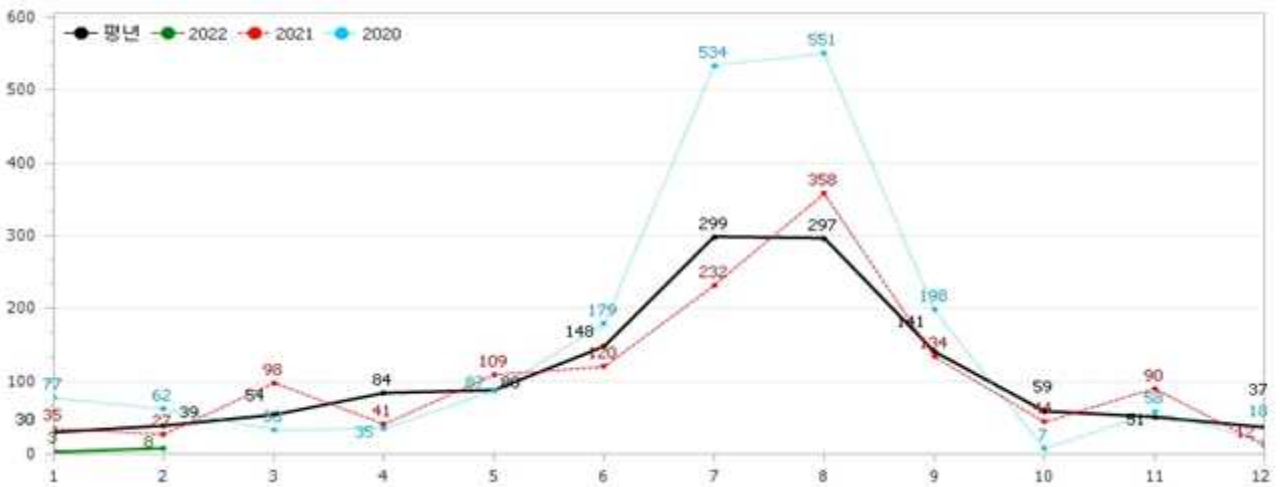
□ 전라북도

· 수혜면적 : 108,060ha, 유효저수량 : 702,700천 m³

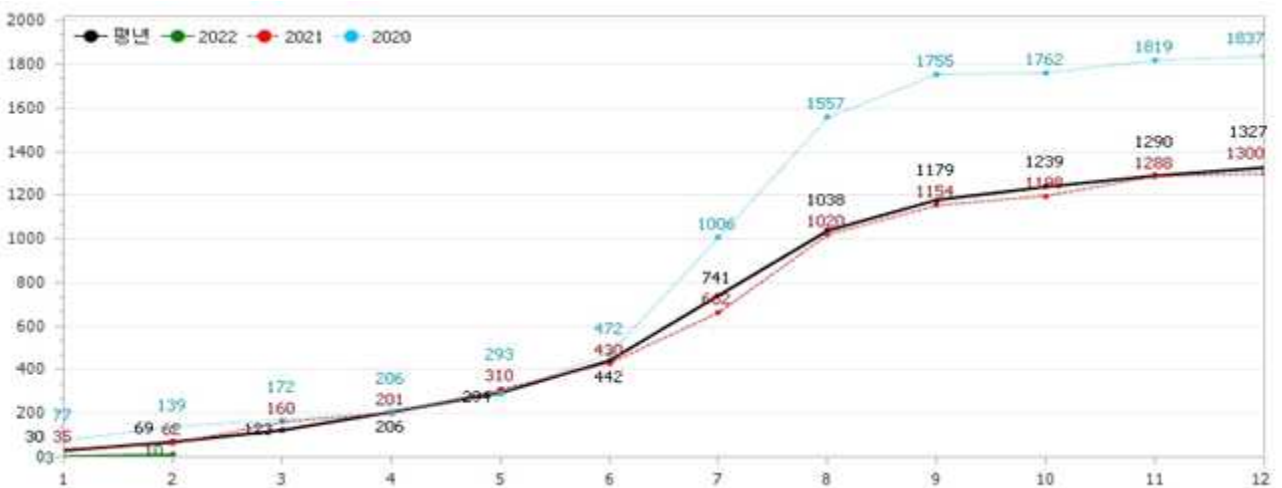
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



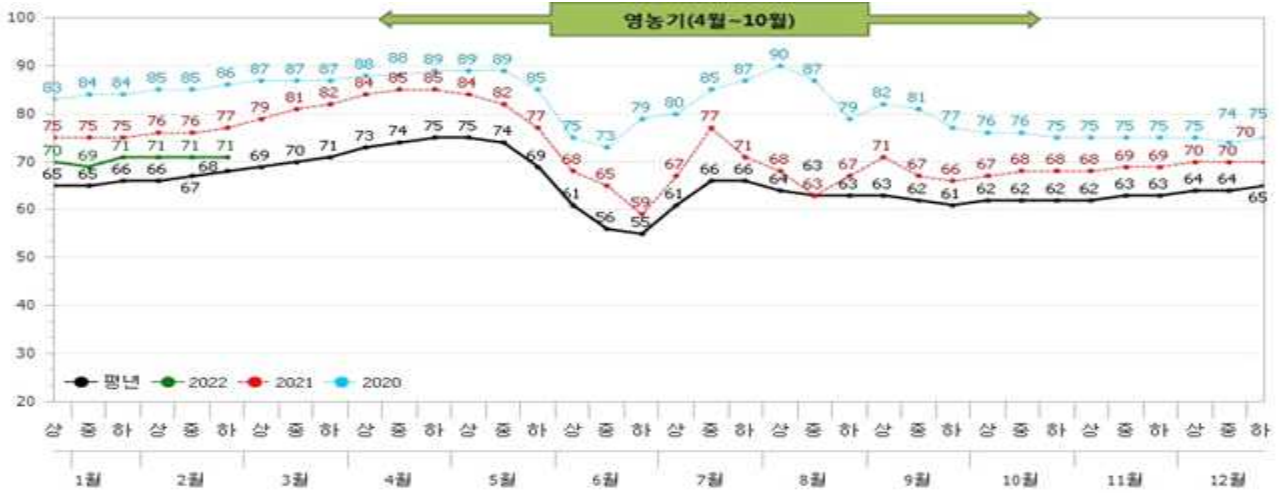
< 누적 강수량(mm) >



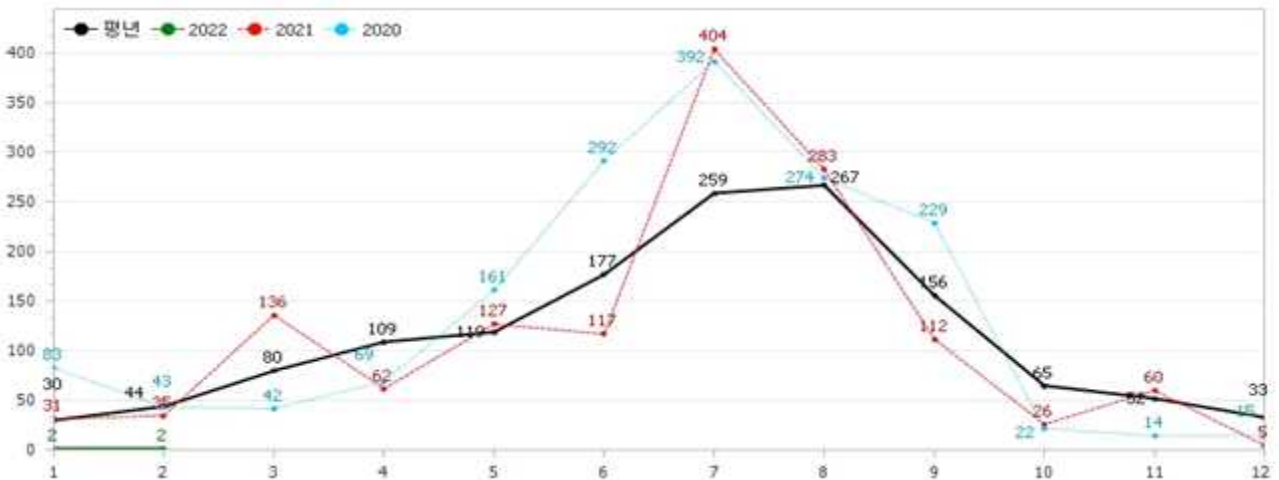
□ 전라남도

· 수혜면적 : 111,472ha, 유효저수량 : 749,077천 m³

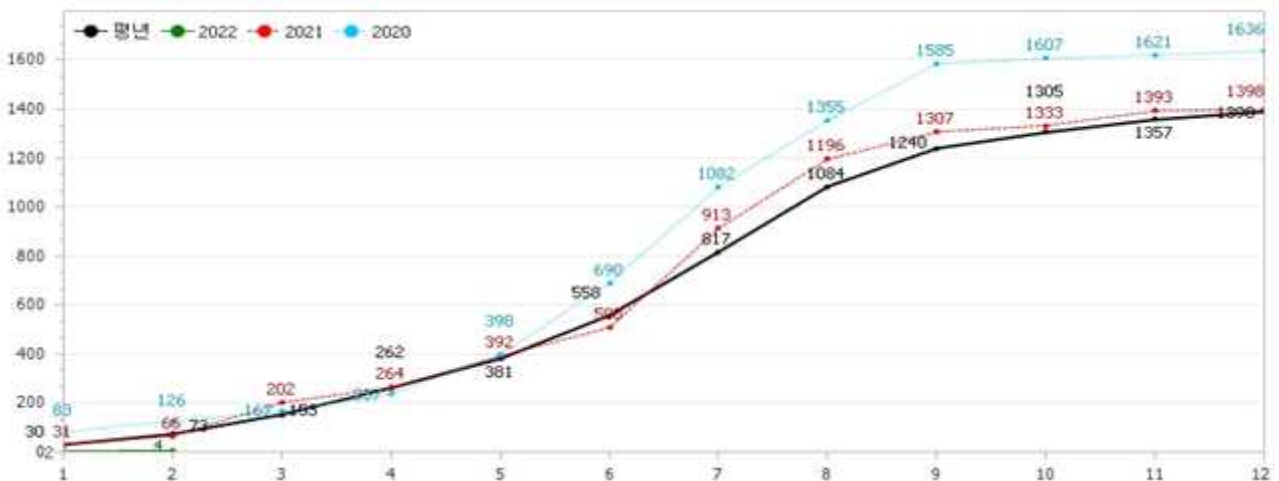
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



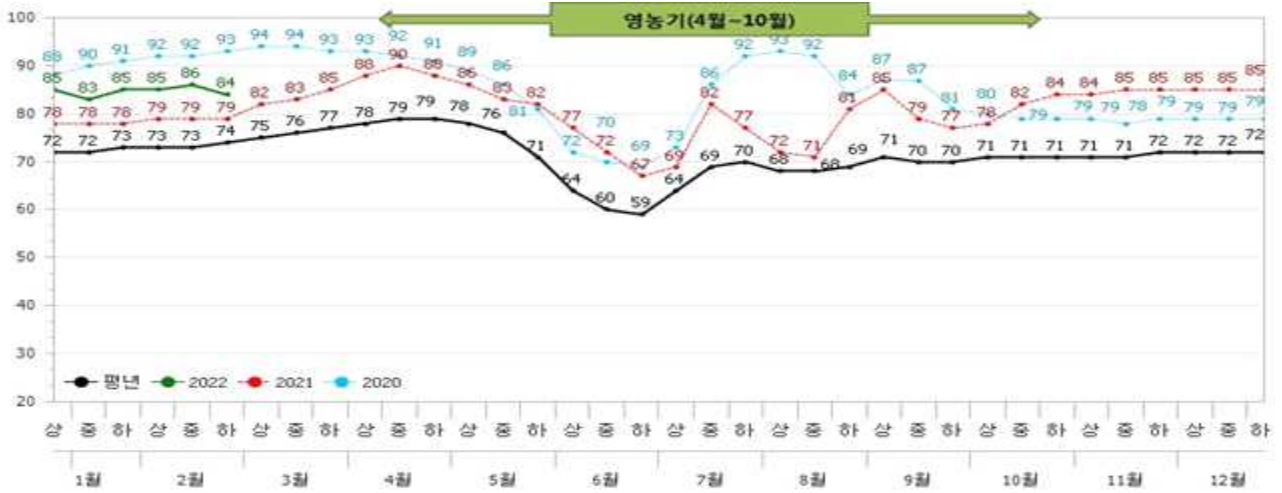
< 누적 강수량(mm) >



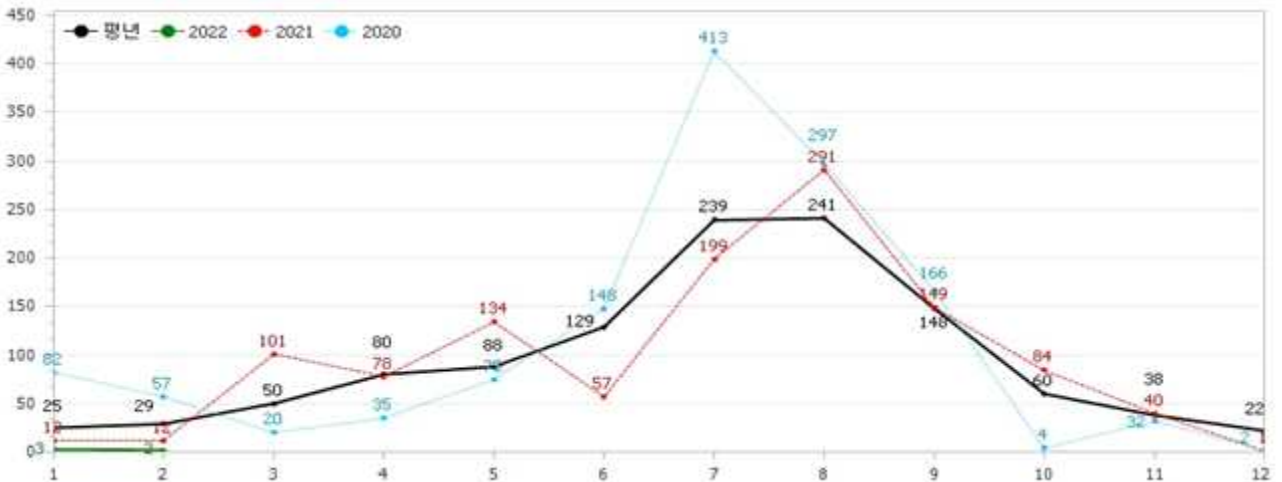
□ 경상북도

· 수혜면적 : 76,300ha, 유효저수량 : 506,326천 m³

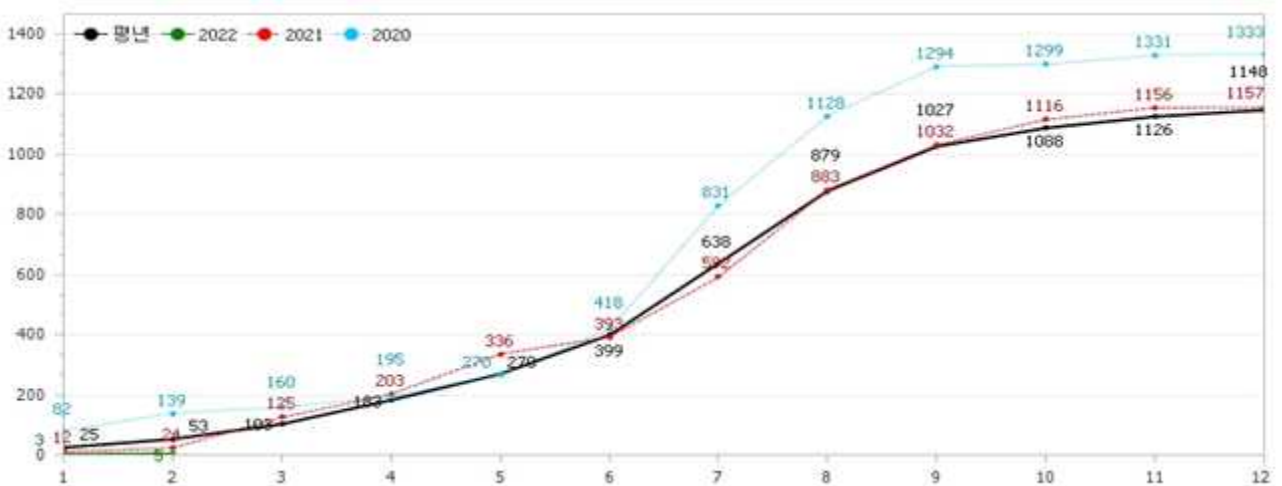
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



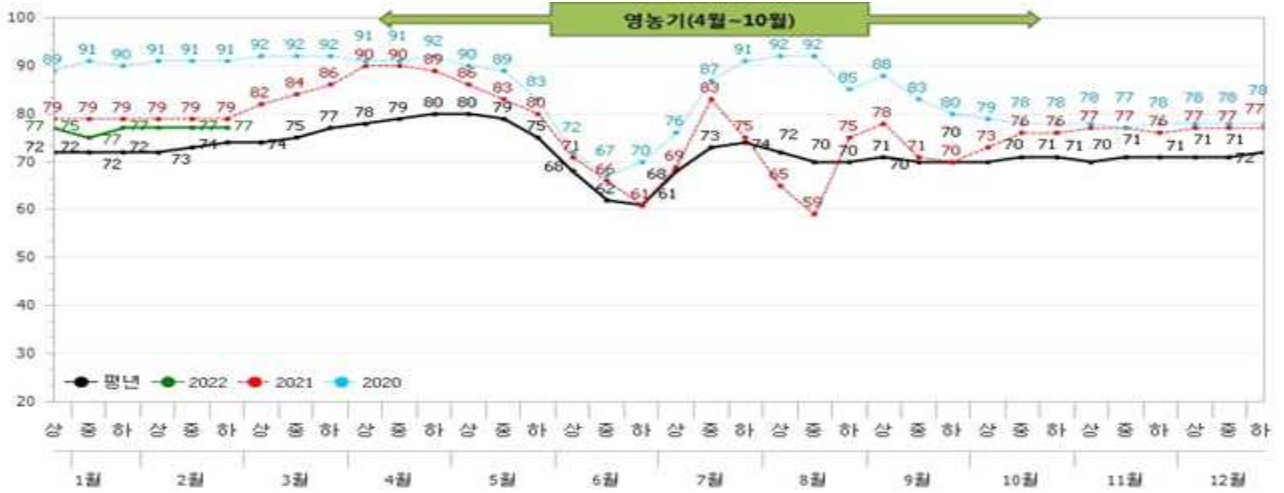
< 누적 강수량(mm) >



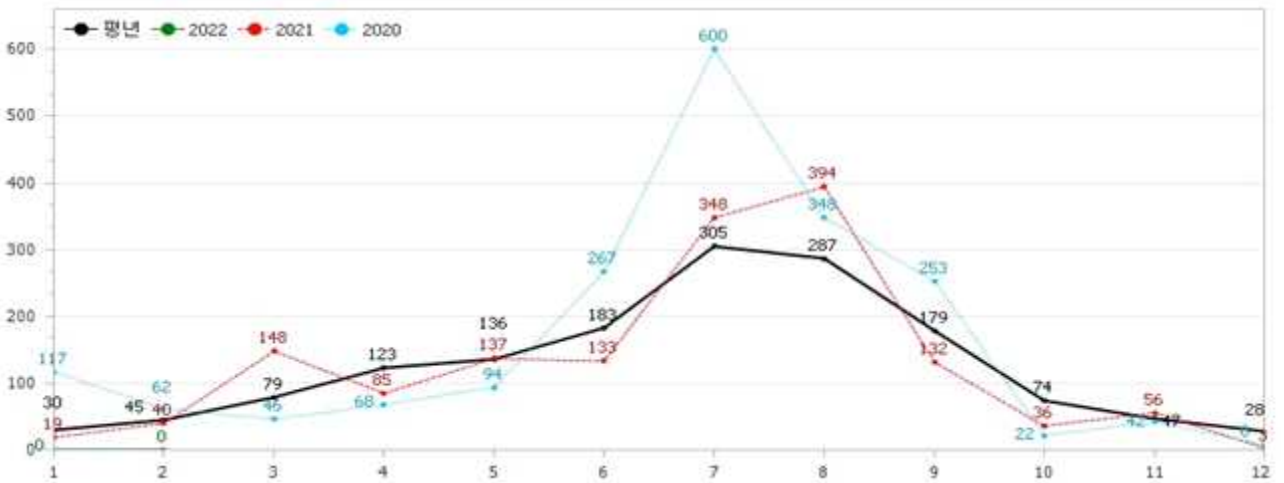
□ 경상남도

· 수혜면적 : 54,796ha, 유효저수량 : 293,336천 m³

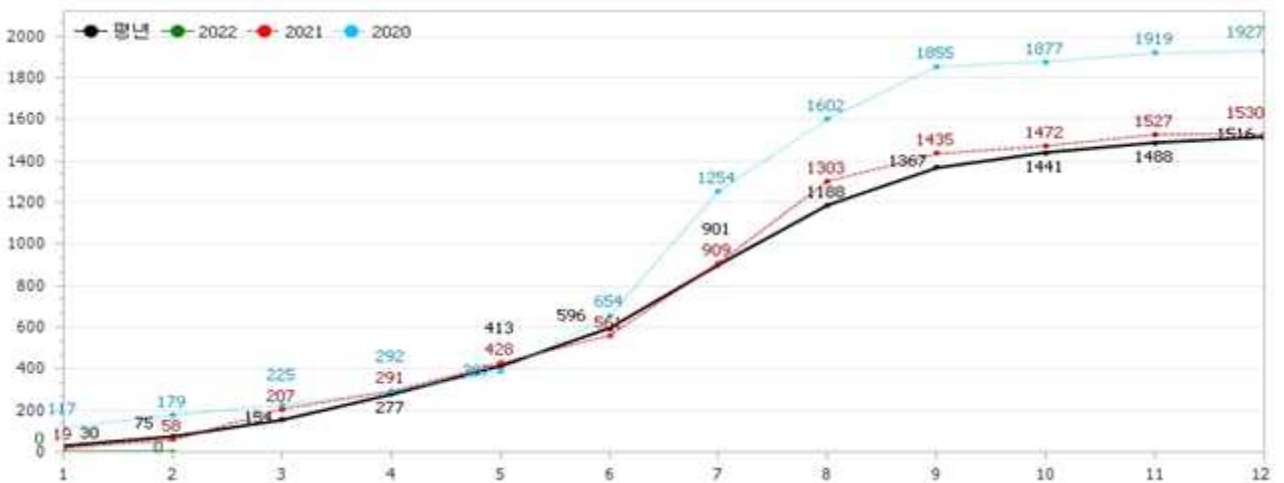
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



참고 2

관측소별 금년 강수량 현황(2.28)

지점명	지점코드	누적강수량(mm)	평년비(%)	평년값(mm)	강수일수(일)
성산	188	62.9	39.9	157.6	14
제주	184	58.7	47.6	123.3	15
서귀포	189	52.4	38.6	135.6	13
고산	185	36.2	42.2	85.8	14
정읍	245	19.0	25.3	75.2	17
울진	130	18.9	22.3	84.7	6
부안	243	16.2	23.9	67.9	13
속초	90	14.7	16.8	87.6	7
포항	138	14.0	18.4	75.9	4
보령	235	13.7	26.5	51.7	15
서산	129	13.3	24.7	53.8	13
강화	201	12.4	33.3	37.2	9
인제	211	12.1	31.9	37.9	11
철원	95	11.4	27.0	42.2	7
군산	140	11.4	17.9	63.8	16
이천	203	11.0	22.9	48.0	9
양평	202	10.3	23.7	43.5	9
서울	108	10.2	23.6	43.3	12
제천	221	9.8	18.9	51.8	9
춘천	101	9.4	21.4	44.0	7
임실	244	9.2	14.3	64.3	14
홍천	212	9.0	22.0	40.9	9
해남	261	8.9	12.8	69.8	12
목포	165	8.8	12.7	69.2	17
강릉	105	8.6	8.9	96.1	6
보은	226	8.6	15.5	55.6	11
장수	248	8.4	11.0	76.3	12
수원	119	7.9	17.7	44.6	10
영덕	277	7.7	11.4	67.6	6
원주	114	7.6	16.7	45.6	6
인천	112	7.1	17.8	40.0	10
천안	232	6.6	14.6	45.2	11
충주	127	6.3	12.9	48.7	9
부여	236	6.0	9.8	61.2	12
추풍령	135	5.7	9.8	57.9	10
금산	238	5.6	9.0	62.5	10
문경	273	4.9	10.3	47.8	7
전주	146	4.6	7.3	62.7	13
남원	247	4.6	6.9	66.8	10
청주	131	3.8	7.8	48.9	10
영주	272	3.8	7.9	48.1	3
대관령	100	3.5	3.4	101.7	6
완도	170	3.5	4.1	85.4	7
봉화	271	3.5	8.5	41.1	5
울산	152	3.1	4.0	77.6	4
광주	156	3.0	3.9	76.0	8
태백	216	2.9	5.2	55.3	4

지점명	지점코드	누적강수량(mm)	평년비(%)	평년값(mm)	강수일수(일)
대전	133	2.6	4.2	61.5	5
장흥	260	1.9	2.7	70.0	4
구미	279	1.2	2.7	44.2	3
의성	278	0.8	2.1	37.3	3
거창	284	0.8	1.4	57.0	1
고흥	262	0.2	0.3	70.2	1
거제	294	0.2	0.2	97.3	1
안동	136	0.1	0.2	41.1	1
대구	143	0.1	0.2	43.7	1
산청	289	0.1	0.2	63.7	1
창원	155	0.0	0.0	73.6	0
부산	159	0.0	0.0	81.8	0
통영	162	0.0	0.0	79.2	0
여수	168	0.0	0.0	66.4	0
진주	192	0.0	0.0	71.8	0
영천	281	0.0	0.0	47.0	0
합천	285	0.0	0.0	49.8	0
밀양	288	0.0	0.0	53.2	0
남해	295	0.0	0.0	96.0	0

※ 관측소별 금년 누적강수량 자료 (출처, 기상청 수문기상가뭄정보시스템)

3

3월 강수량 및 저수율 현황(3.31일 기준)

가 강수현황 및 전망

- (강수현황) 3.31일 기준 금년 누적강수량은 95.5mm로 평년(118.4mm)의 80.7% 수준.
- '21년 12.1일부터 전국적으로 지속되던 연속 무강우 일수가 3월 6차례 전국적인 강수로 완화되었으며 전국 대부분 지역이 평년대비 60%이상의 강수량 수준으로 회복. 특히, 최근 2개월 누적강수량은 전국 평균 92.9mm의 강수량으로 평년대비 100.8%수준임.
- * '21. 1월 강수량 2.6mm(평년 대비 9.9%), 2월 강수량 3.5(9.8), 3월 강수량 89.4(158.2)
- (기간별 강수) 3.31일 기준 전국 누적강수량은 평년(95.5mm)의 80.7% 수준이며 지역별로는 인천·경기를 제외한 대부분이 평년대비 100%이하의 강수를 기록.

※ 시도별 누적 강수량

(단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	95.5	99.7	101.6	98.8	86.2	78.2	92.3	121.9	79.3	104.5	168.2
평년(B)	118.4	72.2	81.4	109.3	100.2	103.1	122.7	153.0	103.1	153.5	237.2
A/B(%)	80.7	138.1	124.8	90.4	86.0	75.8	75.2	79.7	76.9	68.1	70.9

※ 최근 2개월 누적강수량('22.2.1~'22.3.31)

(단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	92.9	92.9	96.2	96.1	83.3	73.8	89.5	119.9	76.7	104.4	136.4
평년(B)	92.2	56.4	64.3	80.6	78.5	79.6	92.4	123.4	78.4	123.9	175.6
A/B(%)	100.8	164.7	149.6	119.2	106.1	92.7	96.9	97.2	97.8	84.3	77.7

※ 최근 1년간 누적강수량('21.4.1~'22.3.31)

(단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	1,194.0	1,017.9	1,045.5	1,085.7	1,121.9	1,096.6	1,232.5	1,318.2	1,111.7	1,428.1	1,698.0
평년(B)	1,331.7	1,236.8	1,318.6	1,377.1	1,261.3	1,271.7	1,326.8	1,390.3	1,148.0	1,516.0	1,676.2
A/B(%)	89.7	82.3	79.3	78.8	88.9	86.2	92.9	94.8	96.8	94.2	101.3

- (통계분석) *기상청 수문기상가뭄정보 시스템 강수분석 통계자료에 따르면 금년 전국 누적강수량은 관측이래(1973년~) 역대 15번째 낮은 순위를 기록하였으며 이는 36번째로 많은 강수량을 기록하였음을 의미. 지역별로는 강원을 제외한 모든 지역이 평년이하를 기록함.(최고 서울 경기 14순위, 최저 경남제주 39순위)

구분	전국	서울·경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(mm)	95.5	101.6	98.8	86.2	78.2	92.3	121.9	79.3	104.5	168.2
최저순위 (73년이후)	(15)	(37)	(23)	(23)	(16)	(14)	(16)	(15)	(12)	(12)
최근2개월(mm)	92.9	96.2	96.1	83.3	73.8	89.5	119.9	76.7	104	136.4
최저순위 (73년이후)	(25)	(42)	(35)	(30)	(25)	(25)	(27)	(24)	(20)	(17)
최근6개월(mm)	214.5	220.6	248.2	174.3	212	237.9	212.6	204.9	199	297.1
최저순위 (73년이후)	(15)	(33)	(24)	(13)	(18)	(14)	(7)	(22)	(4)	(5)
최근1년(mm)	1,194.0	1,045.5	1,085.7	1,121.9	1,096.6	1,232.5	1,318.2	1,111.7	1,428.1	1,698.0
최저순위 (73년이후)	(17)	(9)	(6)	(19)	(16)	(20)	(20)	(24)	(21)	(28)


* (관측기간) 1973 ~ 2022년, 총 50년

* (통계의 활용) 관측개시일 및 자료량을 고려하여 6개소(철원, 안동, 창원, 태백, 장수, 봉화)는 1990년 통계부터 사용 1973 ~ 1989년 56개지점, 1990 ~ 2022년 62개지점 활용

* (평년값) '21년 4월부터 신기후평년값(1991 ~ 2020년) 적용

○ (무강우 일수) 3월 6차례(13일 17.5mm, 17일 6.3mm, 18일 7.0mm, 19일 10.5mm, 25일 12.0mm, 26일 25.8mm) 전국적인 강수로 대부분의 지역에서 연속 무강우 일수 5일 해당.

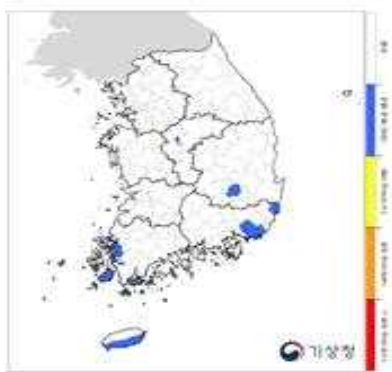
- * 작물에 의한 차단 등을 고려하여 일강우량이 5mm미만시 무강우로 함
- 시군으로 무강우 일수 살펴보면 제주를 제외한 전국적으로 0~6일 동안 무강우 지속 중

무강우 일수	해당 시군	무강우 일수 지도
6일 이상 (4)	6일 [충북] 충주시, 괴산군, 음성군 10일 [제주] 제주시	

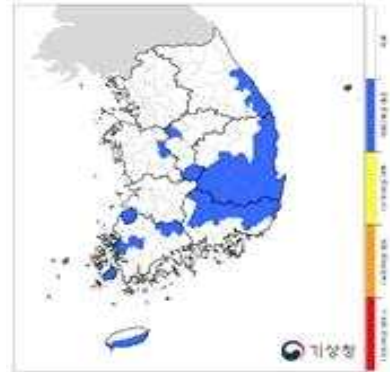
□ (기상 가뭄현황 및 전망) 최근 6개월('21.9.29.~'22.3.28.) 전국 누적강수량은 239.9mm(평년대비 94%)이며 김해시를 포함한 10개 시군에서 약한 기상가뭄은 발생.

○ 향후(~5.8) 평년과 비슷하거나 적은 강수량이 예상되며 경상도를 중심으로 약한 기상가뭄이 지속될 것으로 예상.

- * 기상가뭄 전망 시군 : 약한 가뭄 44개 시·군



기상가뭄현황(3.28일 기준)



기상가뭄전망(5.8일 기준)

□ (강수전망)

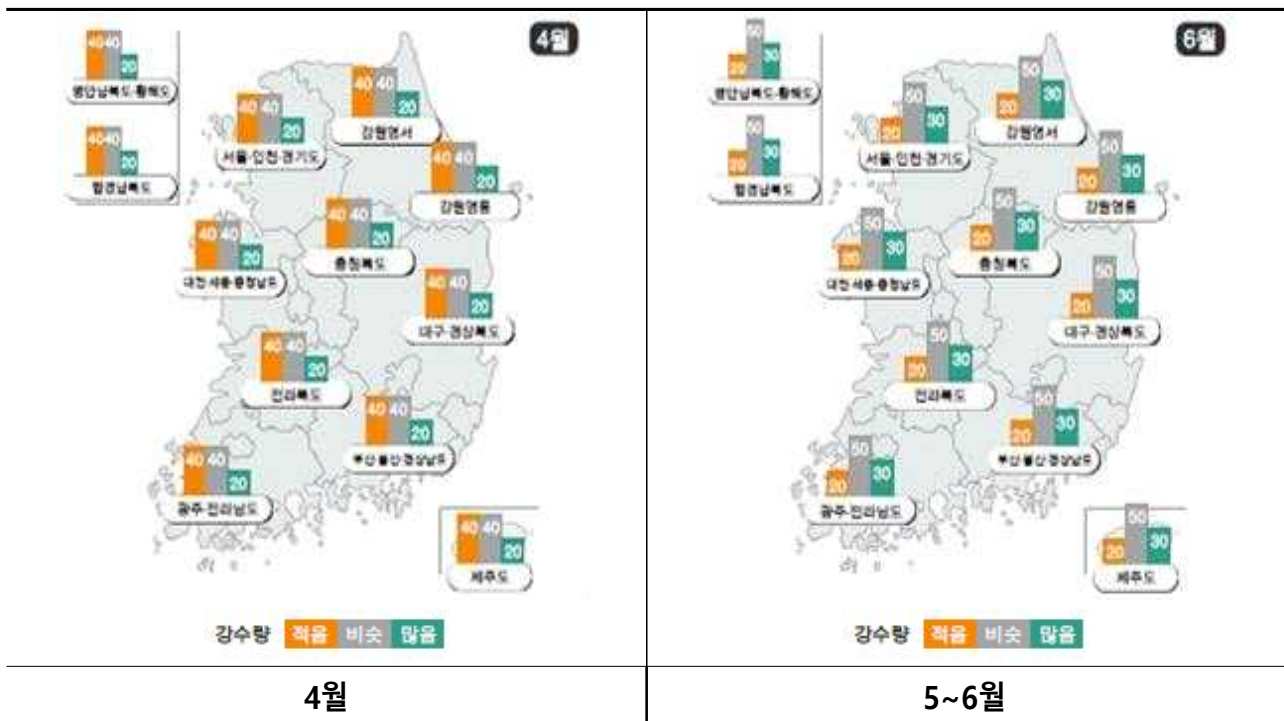
- 중기(4.9~4.16) : 12일은 전국적으로 흐리겠고 강수확률은 40%로 예보됨.

2022.04.06.06:00 발표 / 기상예보(작성)

구역	09일(토)		10일(일)		11일(월)		12일(화)		13일(수)		14일(목)	15일(금)	16일(토)	발생 량(㎜)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후				
서울, 인천, 경기	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	40~60
강원영서	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	40~60
강원영동	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	40~60
충청북도	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	40~60
충청남도	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	40~60
전라북도	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	40~60
전라남도	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	40~60
경상북도	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	40~60
경상남도	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	40~60
제주도	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	40~60

- 장기(4~6월) : 4월은 평년과 비슷하거나 적을 확률이 40%, 5월과 6월은 평년과 비슷할 확률이 50%임.

※ 평년 비슷 범위 : (4월) 70.3~99.3mm, (5월) 79.3~125.5mm, (6월) 101.6~174.0mm



< 월별 강수량 전망(%) >

나 저수율현황

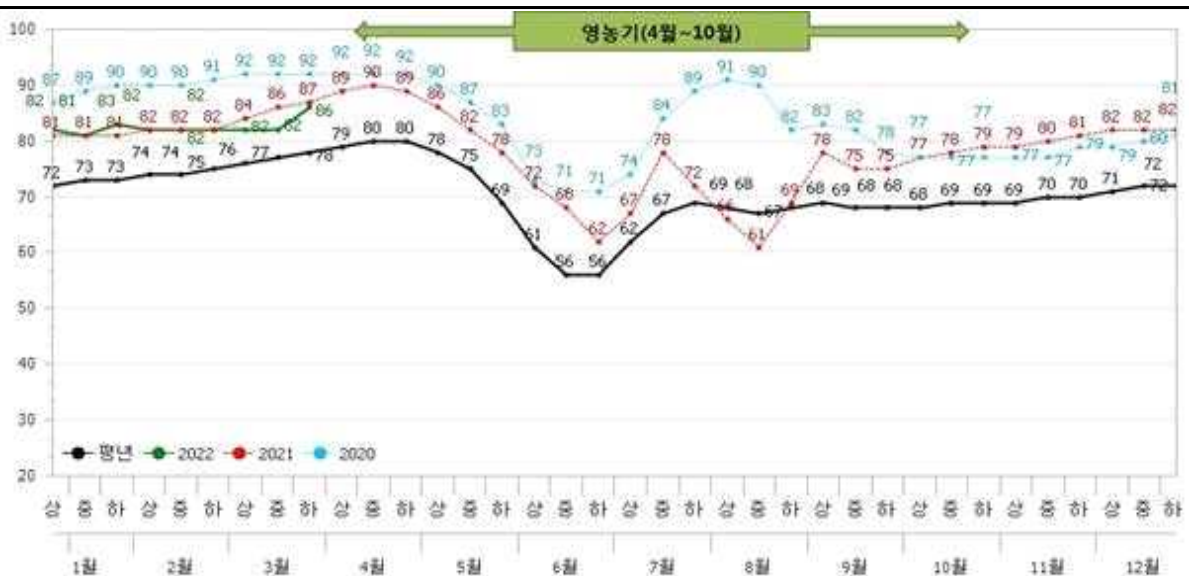
□ (저수율) 현재(3.31일), 전국 저수율(공사+지자체)은 86.6%로 평년(78.6%)의 110.2% 수준.

- 전국 대부분 지역에서 평년을 상회하며 지역별로도 고른 편.(평년 대비 강원 102% ~ 제주 124%)
- 비영농기 기간으로 용수공급은 없고 저수량을 비축하는 시기로, 올해 들어 평년보다 적은 강수량에도 불구하고 저수율은 높은 수준(1월 대비 4.1%), 3월초 대비 4.9%상승), 동기간 평년저수율은 3.1% 상승하는 시기로 평년저수율 상승률보다 높은 상승폭을 기록.

- (3월 저수율 상승폭) 3.2일 81.7% → 3.31일 86.6%(4.9% ↑)

* 3월 평년 저수율 상승폭은 3.1% ↑ (75.5 → 78.6)

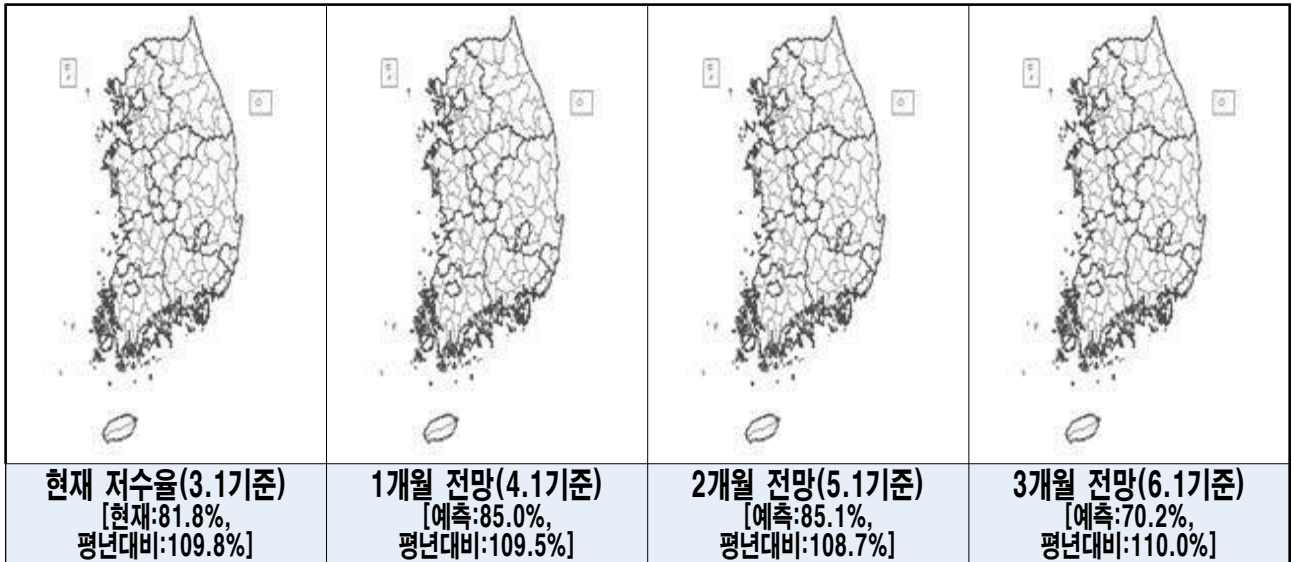
구 분	전국	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금 년(%)	86.6	88.1	95.2	89.0	93.8	96.0	89.6	76.7	87.1	82.3	58.4
전 년(%)	88.3	91.4	95.9	93.6	93.0	95.0	87.0	84.0	85.8	89.0	48.5
평 년(%)	78.6	85.0	88.6	87.2	82.1	86.1	78.5	71.9	77.4	77.5	47.3
평년대비(%)	110.2	103.6	107.4	102.1	114.3	111.5	114.1	106.7	112.5	106.2	123.5



전국 평균 저수율 그래프

다 3월 농업가뭄 예경보

□ 농업용수 가뭄지도



구 분	3월 현재(3.1일)	1개월 전망(4.1일)	2개월 전망(5.1일)	3개월 전망(6.1일)
관심 (저수율 평년대비61~70%)	-	-	-	-
주의 (저수율 평년대비51~60%)	-	-	-	-
경계 (저수율 평년대비41~50%)	-	-	-	-
심각 (저수율 평년대비40%이하)	-	-	-	-

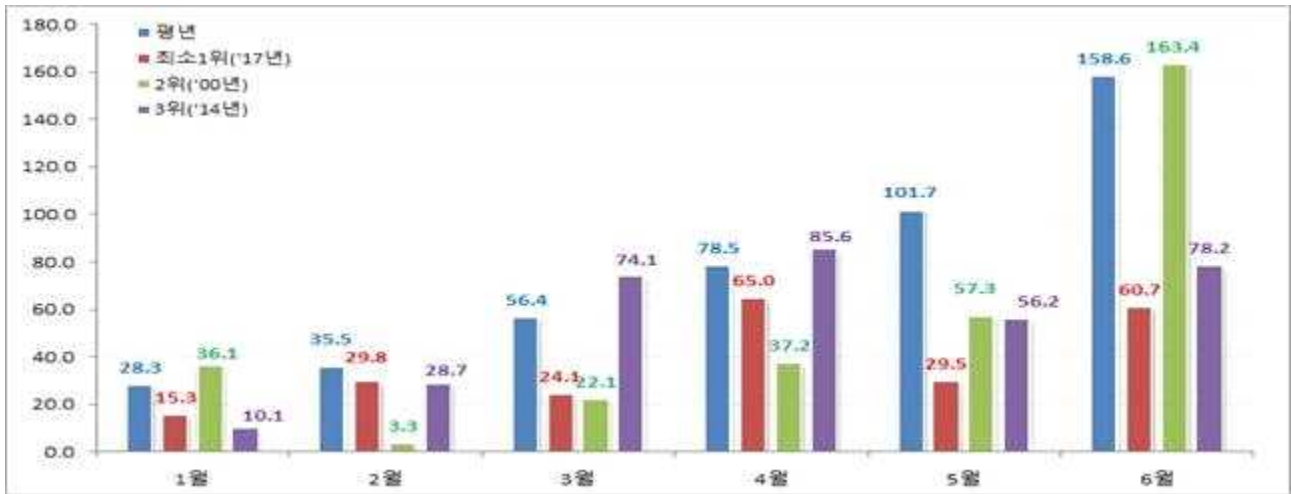
참고 1

상반기 최소 강수량 현황 (2000~2021)

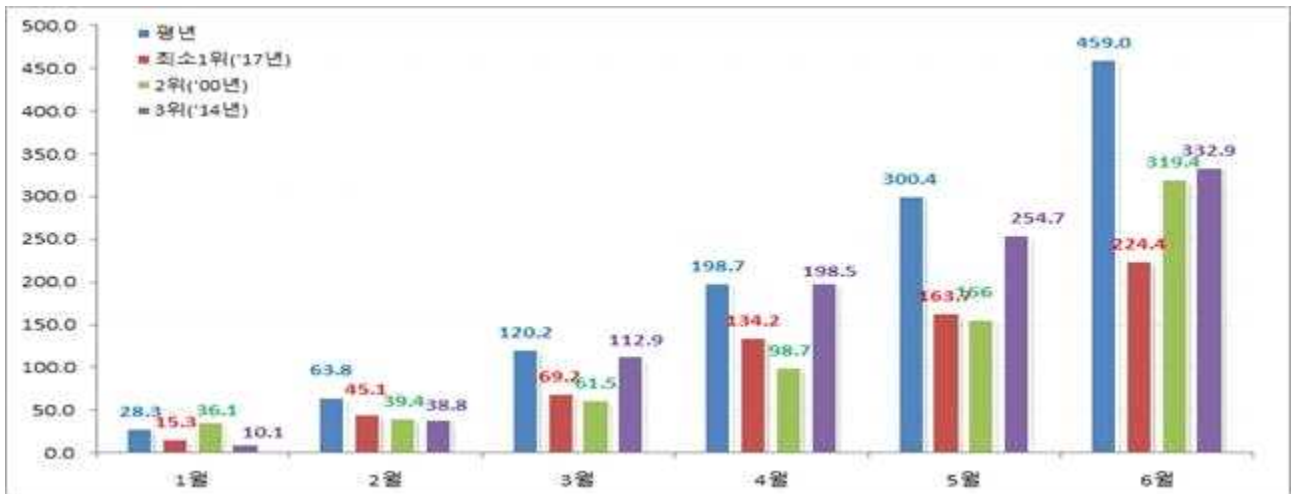
구분	년도	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월
전국	평년	459.0	28.3	35.5	56.4	78.5	101.7	158.6
	1위(2017)	224.4	15.3	29.8	24.1	65.0	29.5	60.7
	평년대비(%)	48.9	54.1	83.9	42.7	82.8	29.0	38.3
	2위(2000)	319.4	36.1	3.3	22.1	37.2	57.3	163.4
	평년대비(%)	69.6	127.6	9.3	39.2	47.4	56.3	103.0
	3위(2014)	332.9	10.1	28.7	74.1	85.6	56.2	78.2
	평년대비(%)	72.5	35.7	80.8	131.4	109.0	55.3	49.3
경기	평년	376.8	20.4	22.3	43.8	62.6	103.2	124.5
	1위(2017)	168.3	15.9	15.7	9.6	59.1	21.7	46.3
	평년대비(%)	44.7	77.9	70.4	21.9	94.4	21.0	37.2
	2위(2019)	188.9	0.3	25.4	28.9	40.1	35.2	59.0
	평년대비(%)	50.1	1.5	113.9	66.0	64.1	34.1	47.4
	3위(2015)	203.9	13.7	21.3	9.3	68.7	29.6	61.3
	평년대비(%)	54.1	67.2	95.5	21.2	109.7	28.7	49.2
강원	평년	401.1	29.9	32.2	50.5	64.9	97.2	126.4
	1위(2017)	212.3	30.7	9.3	30.0	48.2	26.4	67.7
	평년대비(%)	52.9	102.7	28.9	59.4	74.3	27.2	53.6
	2위(2019)	233.3	4.6	24.6	41.5	60.6	12.5	89.5
	평년대비(%)	58.2	15.4	76.4	82.2	93.4	12.9	70.8
	3위(2015)	264.3	13.7	19.9	14.3	90.3	22.3	103.8
	평년대비(%)	65.9	45.8	61.8	28.3	139.1	22.9	82.1
충북	평년	422.4	25.5	31.4	50.7	71.4	92.4	151.0
	1위(2017)	216.8	14.8	40.0	20.2	64.6	18.4	58.8
	평년대비(%)	51.3	58.0	127.4	39.8	90.5	19.9	38.9
	2위(2019)	268.5	2.4	30.6	33.1	77.8	33.9	90.7
	평년대비(%)	63.6	9.4	97.5	65.3	109.0	36.7	60.1
	3위(2014)	273.5	7.8	12.4	65.4	60.1	37.6	90.2
	평년대비(%)	64.7	30.6	39.5	129.0	84.2	40.7	59.7
충남	평년	421.5	27.6	30.7	49.4	70.5	93.7	149.6
	1위(2017)	188.6	15.9	35.4	12.9	58.8	33.7	31.9
	평년대비(%)	44.7	57.6	115.3	26.1	83.4	36.0	21.3
	2위(2019)	231.9	2.1	30.5	31.4	65.3	31.0	71.6
	평년대비(%)	55.0	7.6	99.3	63.6	92.6	33.1	47.9
	3위(2012)	270.6	18.7	3.6	55.1	89.8	17.4	86.0
	평년대비(%)	64.2	67.8	11.7	111.5	127.4	18.6	57.5

구분	년도	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월
전북	평년	453.5	35.7	39.9	52.8	75.4	91.7	158.0
	1위(2017)	259.7	19.3	48.3	22.6	58.3	63.8	47.4
	평년대비(%)	57.3	54.1	121.1	42.8	77.3	69.6	30.0
	2위(2012)	263.3	24.3	8.6	72.5	60.7	30.0	67.2
	평년대비(%)	58.1	68.1	21.6	137.3	80.5	32.7	42.5
	3위(2014)	280.1	6.1	2.2	86.4	77.7	41.0	66.7
	평년대비(%)	61.8	17.1	5.5	163.6	103.1	44.7	42.2
전남	평년	577.7	31.3	46.4	74.1	99.6	119.8	206.5
	1위(2017)	262.1	11.5	36.0	27.7	58.2	28.0	100.7
	평년대비(%)	45.4	36.7	77.6	37.4	58.4	23.4	48.8
	2위(2000)	364.3	26.2	6.4	30.9	19.0	65.8	216.0
	평년대비(%)	63.1	83.7	13.8	41.7	19.1	54.9	104.6
	3위(2007)	429.1	11.5	67.8	130.1	45.6	131.4	42.7
	평년대비(%)	74.3	36.7	146.1	175.6	45.8	109.7	20.7
경북	평년	400.3	27.2	31.8	50.6	67.9	85.5	137.3
	1위(2017)	198.1	12.3	27.2	24.4	71.0	23.6	39.6
	평년대비(%)	49.5	45.2	85.5	48.2	104.6	27.6	28.8
	2위(2015)	285.6	18.7	17.9	43.5	84.1	30.1	91.3
	평년대비(%)	71.3	68.8	56.3	86.0	123.9	35.2	66.5
	3위(2000)	292.6	36.5	0.3	27.2	43.3	52.4	132.9
	평년대비(%)	73.1	134.2	0.9	53.8	63.8	61.3	96.8
경남	평년	562.5	28.9	43.4	68.2	102.7	122.9	196.4
	1위(2017)	277.3	7.4	34.7	34.1	89.3	34.1	77.7
	평년대비(%)	49.3	25.6	80.0	50.0	87.0	27.7	39.6
	2위(2000)	297.6	19.3	0.0	35.9	44.3	55.5	142.6
	평년대비(%)	52.9	66.8	0.0	52.6	43.1	45.2	72.6
	3위(2007)	381.8	3.5	67.3	99.6	44.2	84.8	82.4
	평년대비(%)	67.9	12.1	155.1	146.0	43.0	69.0	42.0
제주	평년	785.8	69.8	69.8	120.7	138.2	160.0	227.3
	1위(2000)	456.1	73.9	14.5	66.1	48.8	110.4	142.4
	평년대비(%)	58.0	105.9	20.8	54.8	35.3	69.0	62.6
	2위(2017)	500.8	51.8	69.3	48.3	126.9	54.7	149.8
	평년대비(%)	63.7	74.2	99.3	40.0	91.8	34.2	65.9
	3위(2007)	523.4	78.8	55.4	96.2	67.0	99.0	127.0
	평년대비(%)	66.6	112.9	79.4	79.7	48.5	61.9	55.9

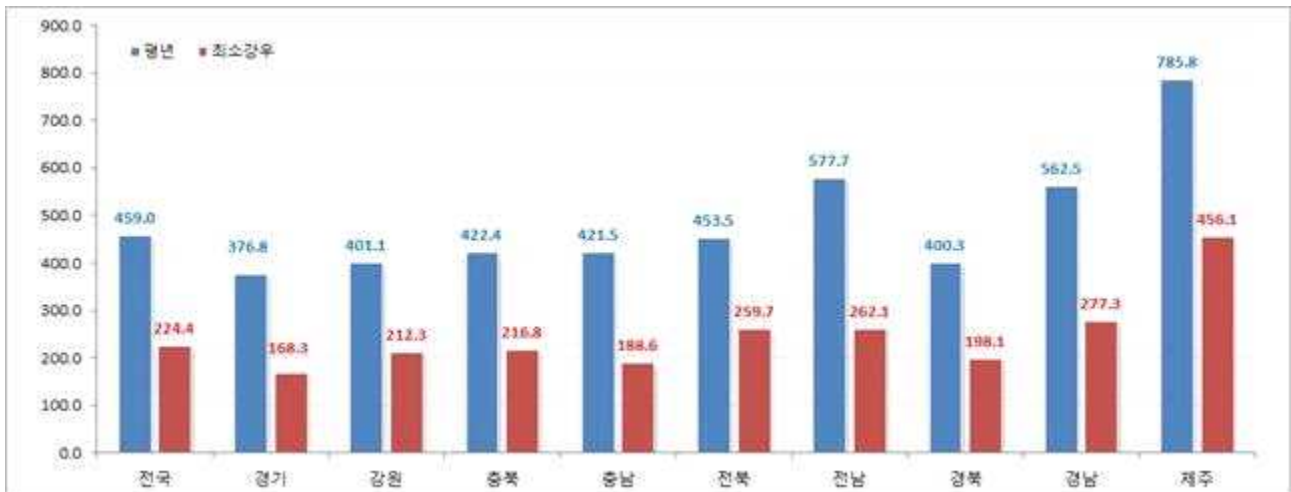
□ 전국 상반기 월별 최소 강수량 현황(2000~2021)



□ 전국 상반기 월별 최소 누적강수량 현황(2000~2021)



□ 전국·시도별 상반기 최소 누적강수량 현황(2000~2021)



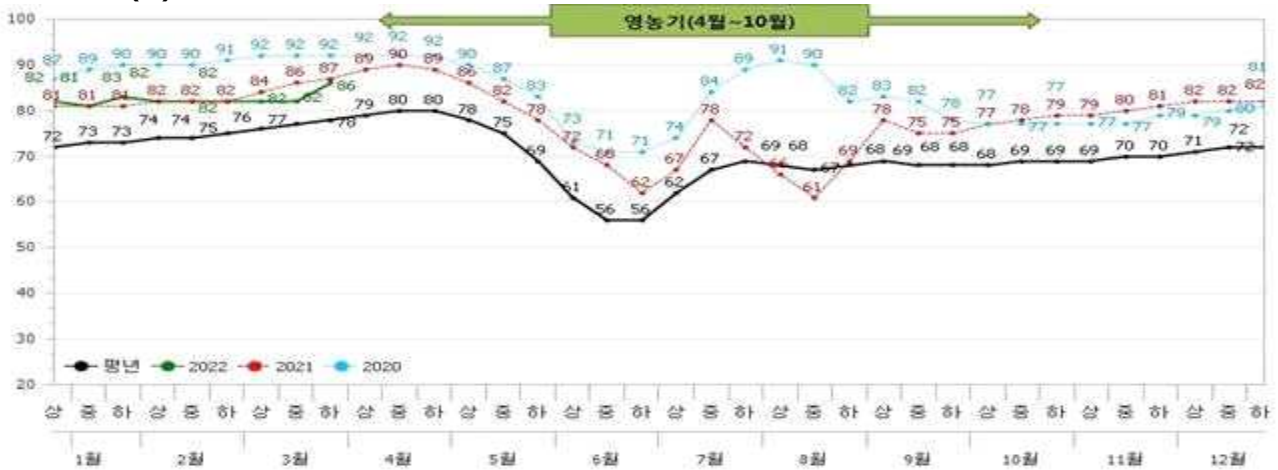
참고 2

전국 및 시도별 강수량-저수율 현황(3.28)

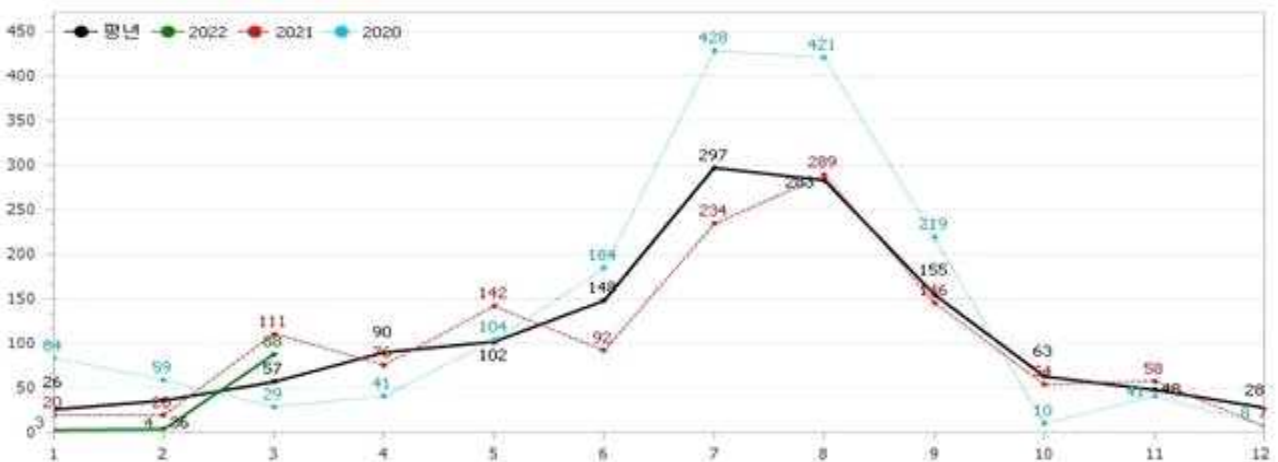
□ 전국

· 수혜면적 : 503,942ha, 유효저수량 : 3,178,725천 m³

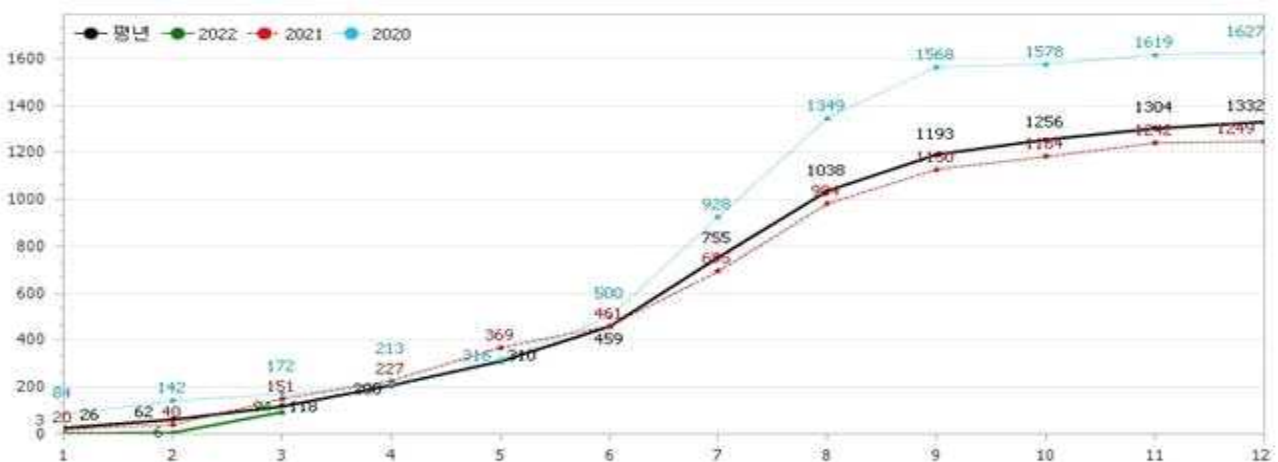
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



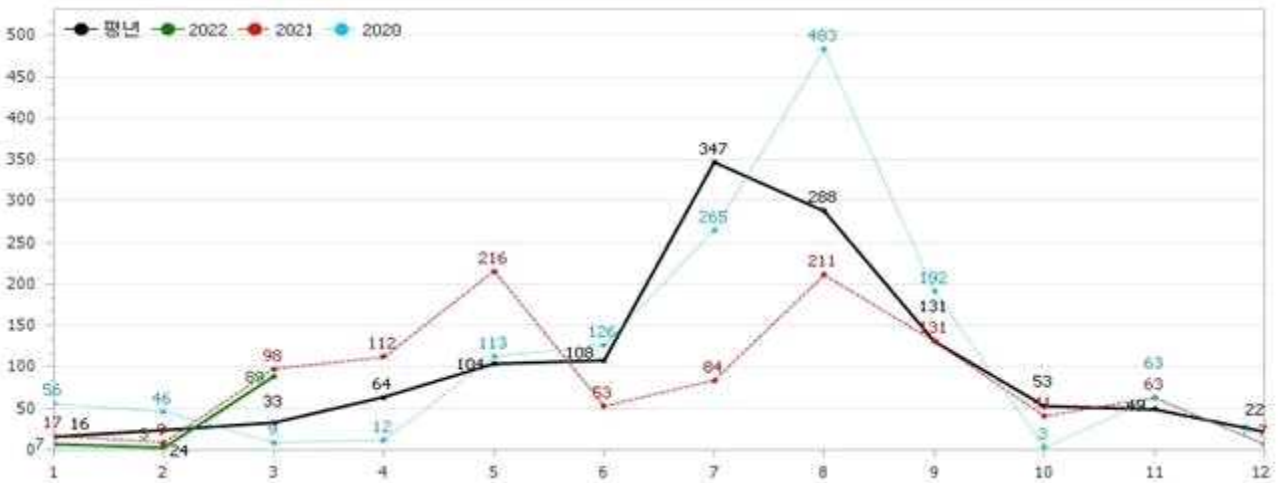
□ 인천광역시

· 수혜면적 : 6,481ha, 유효저수량 : 31,701천m³

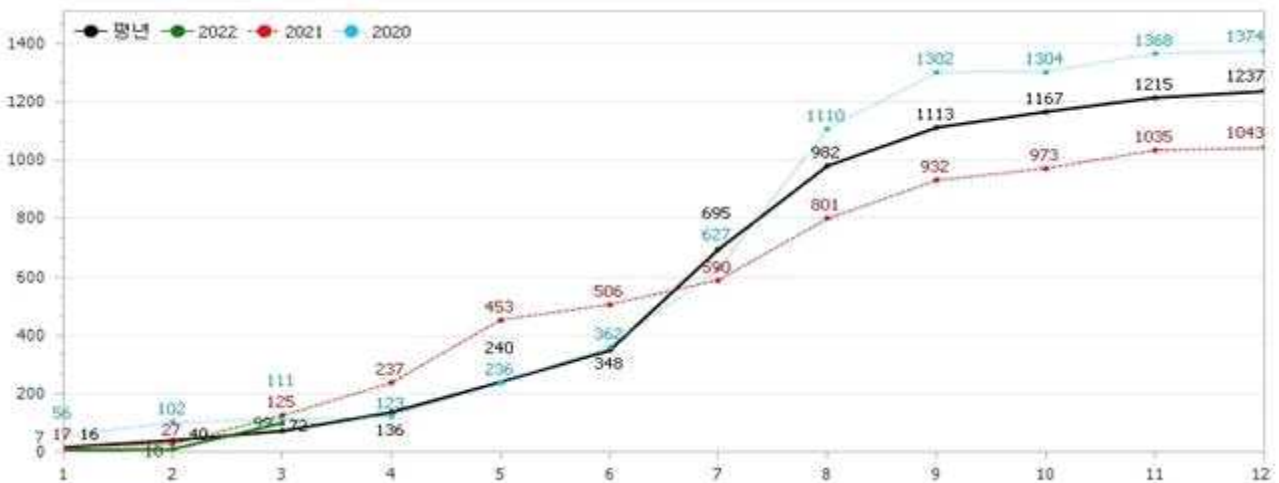
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



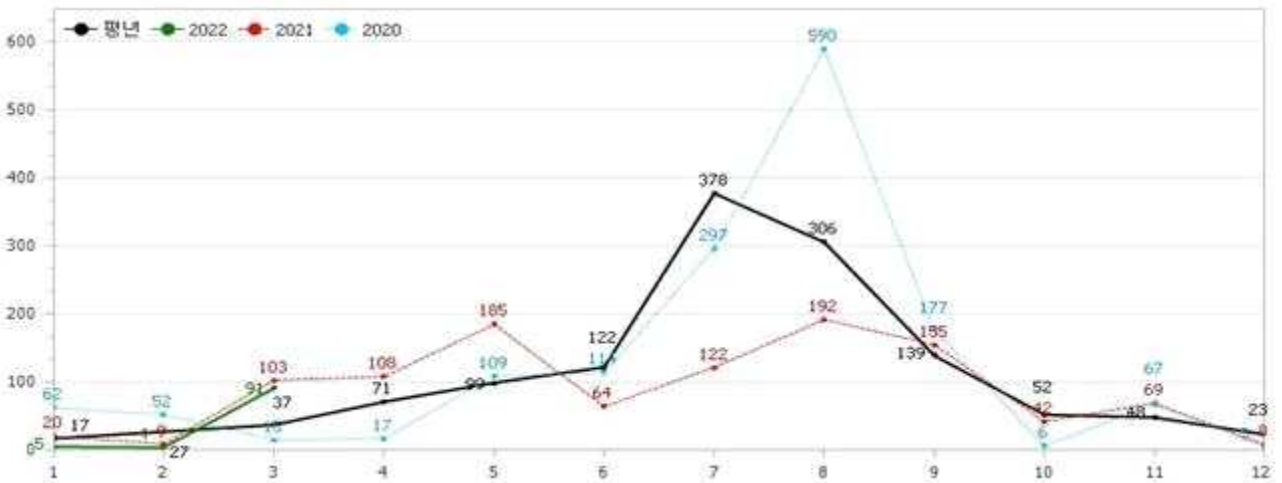
□ 경기도

· 수혜면적 : 24,054ha, 유효저수량 : 149,880천 m³

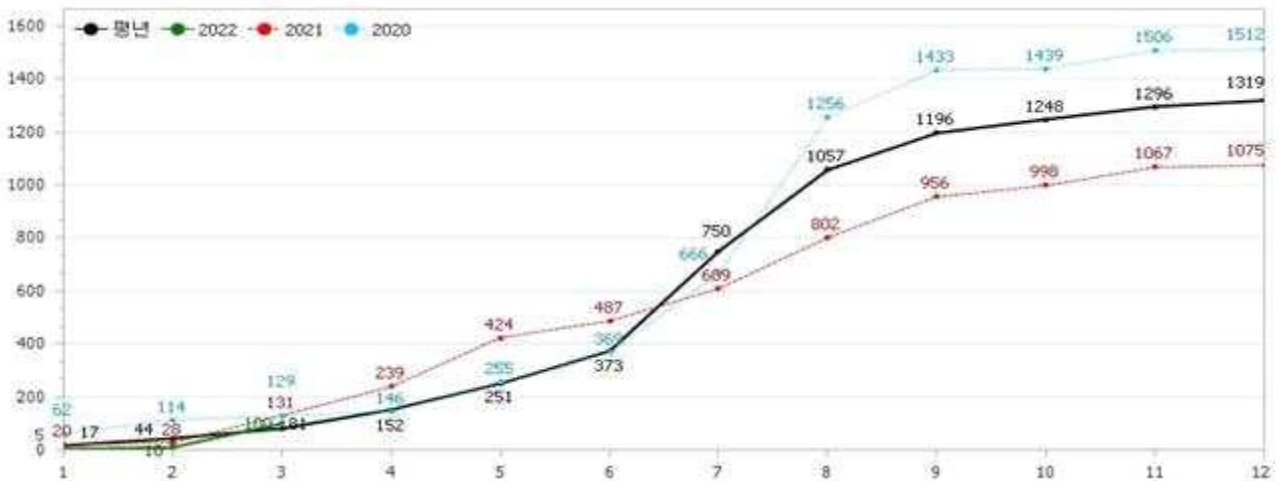
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



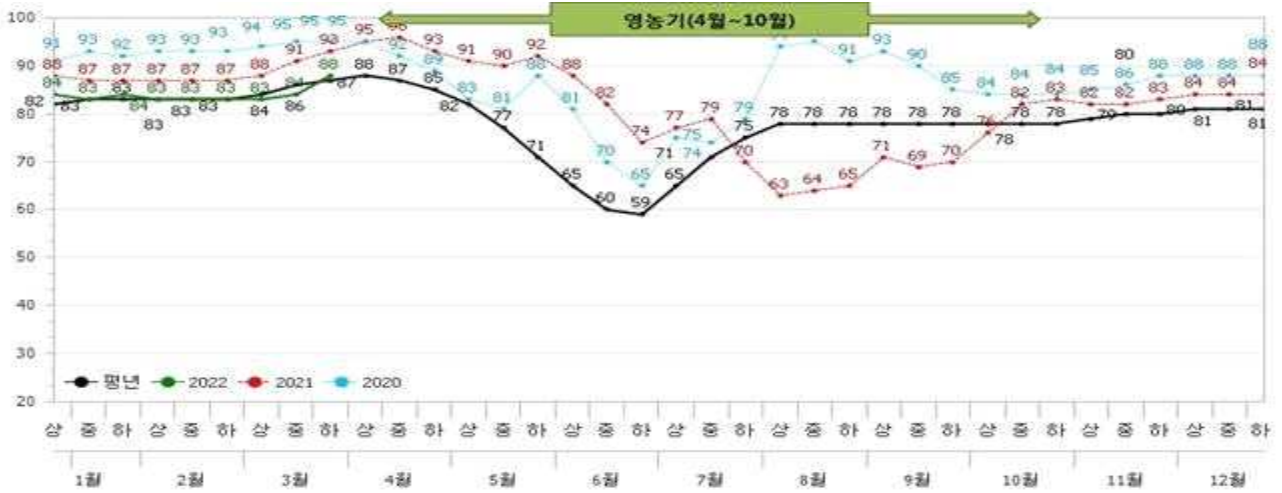
< 누적 강수량(mm) >



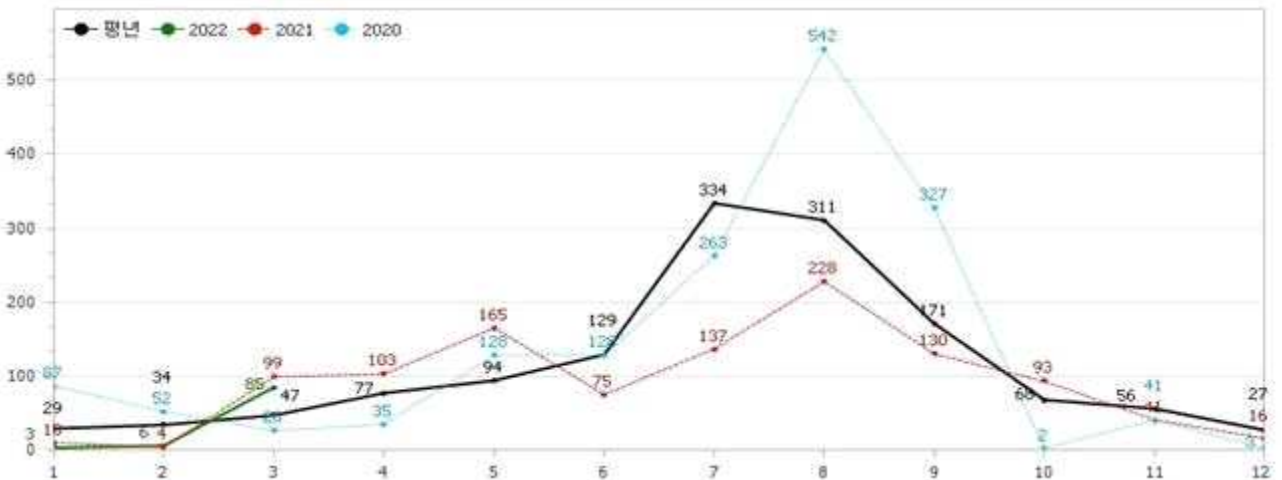
□ 강원도

· 수혜면적 : 16,176ha, 유효저수량 : 121,950천 m³

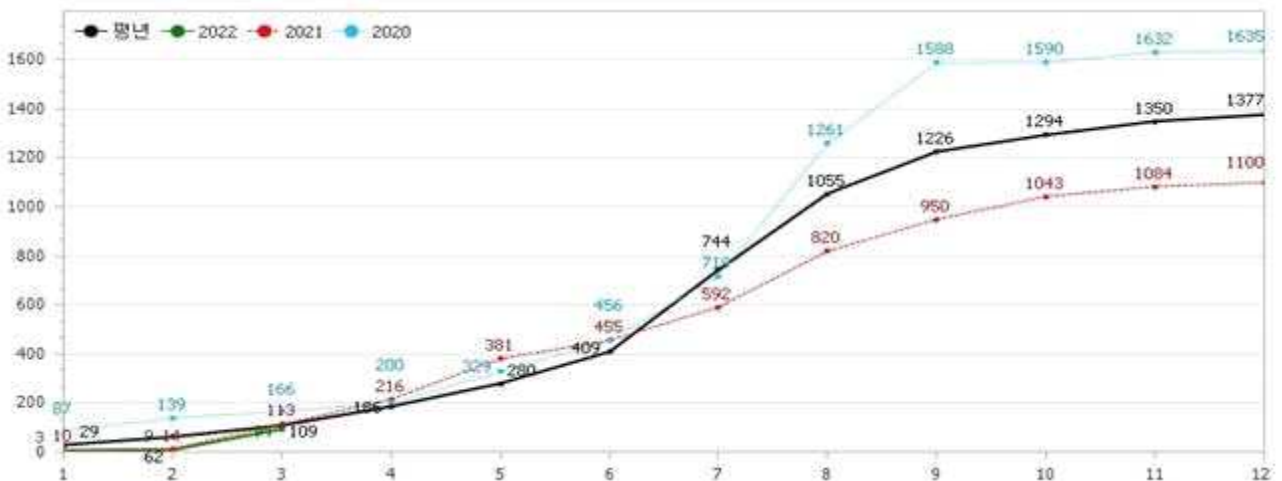
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



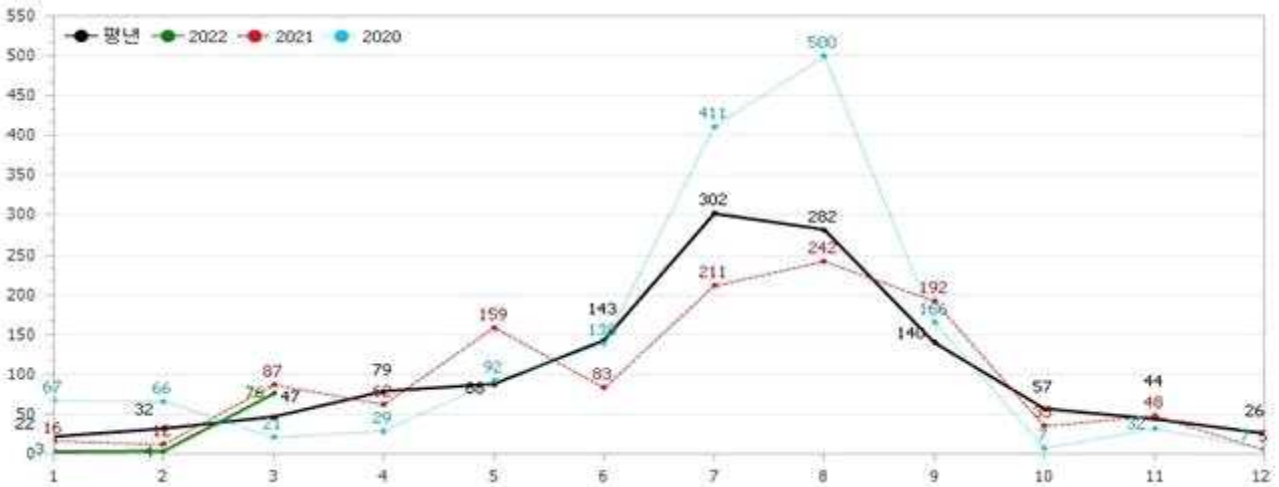
□ 충청북도

· 수혜면적 : 30,778ha, 유효저수량 : 203,526천³

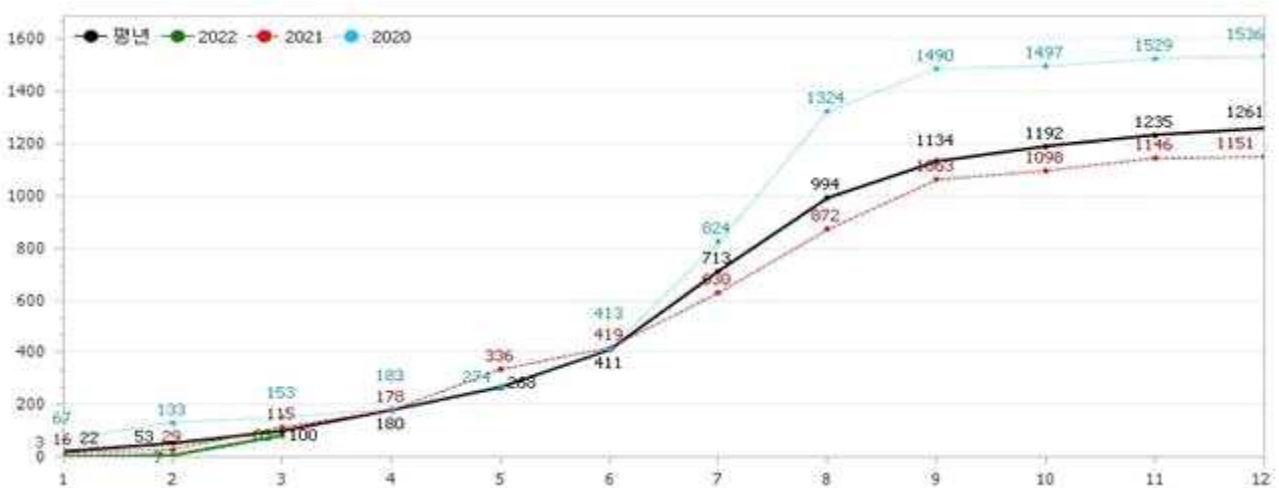
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



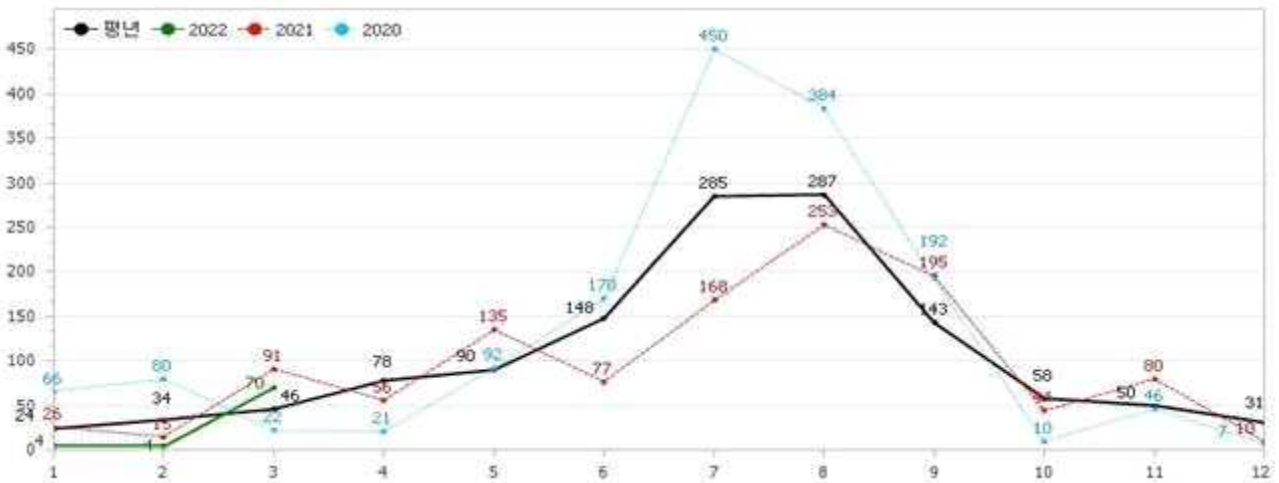
□ 충청남도

· 수혜면적 : 59,693ha, 유효저수량 : 333,338천 m³

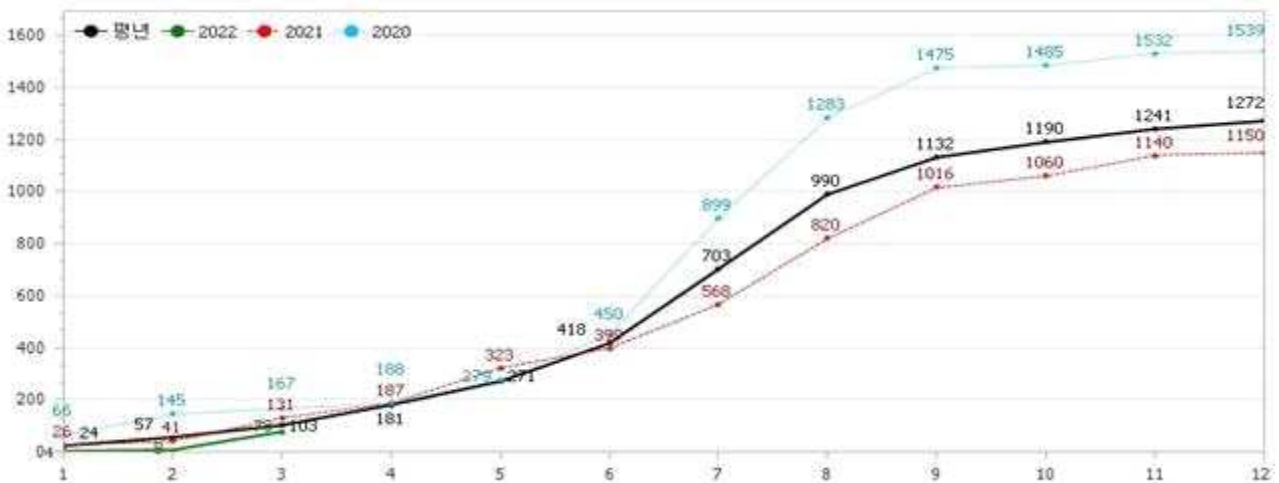
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



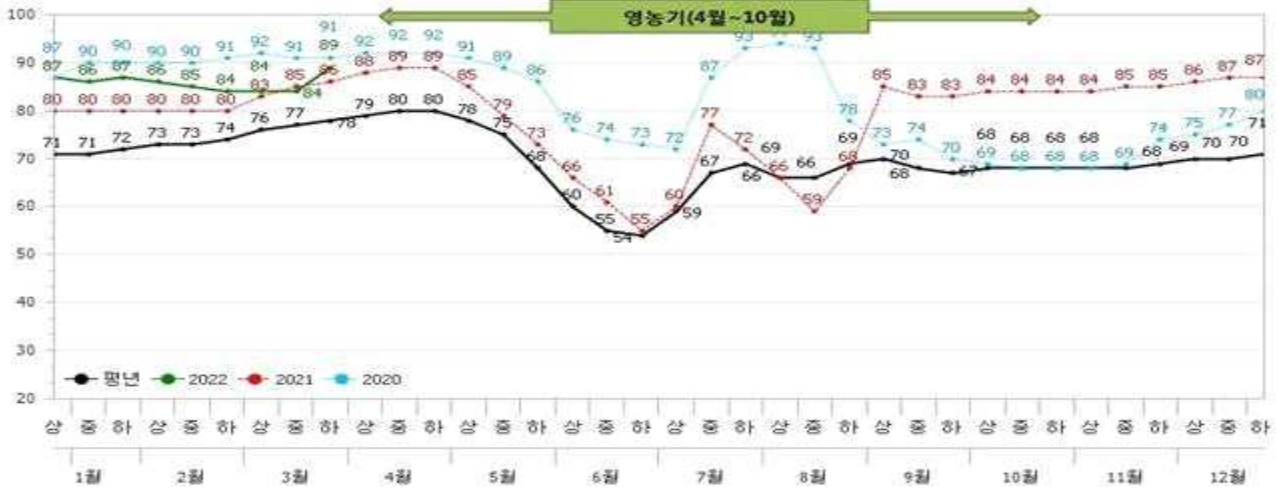
< 누적 강수량(mm) >



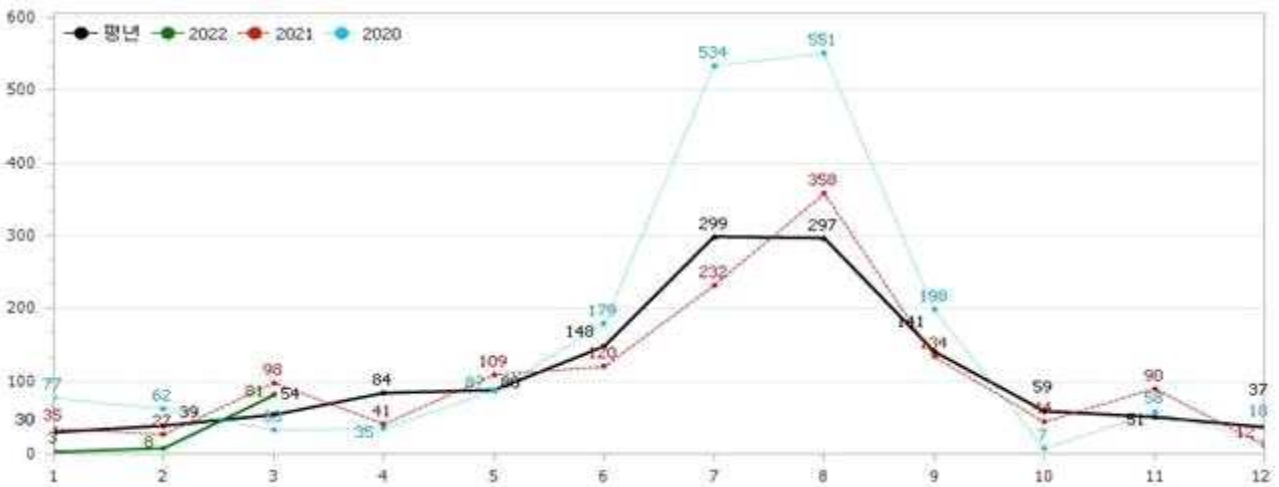
□ 전라북도

· 수혜면적 : 108,057ha, 유효저수량 : 704,415천 m³

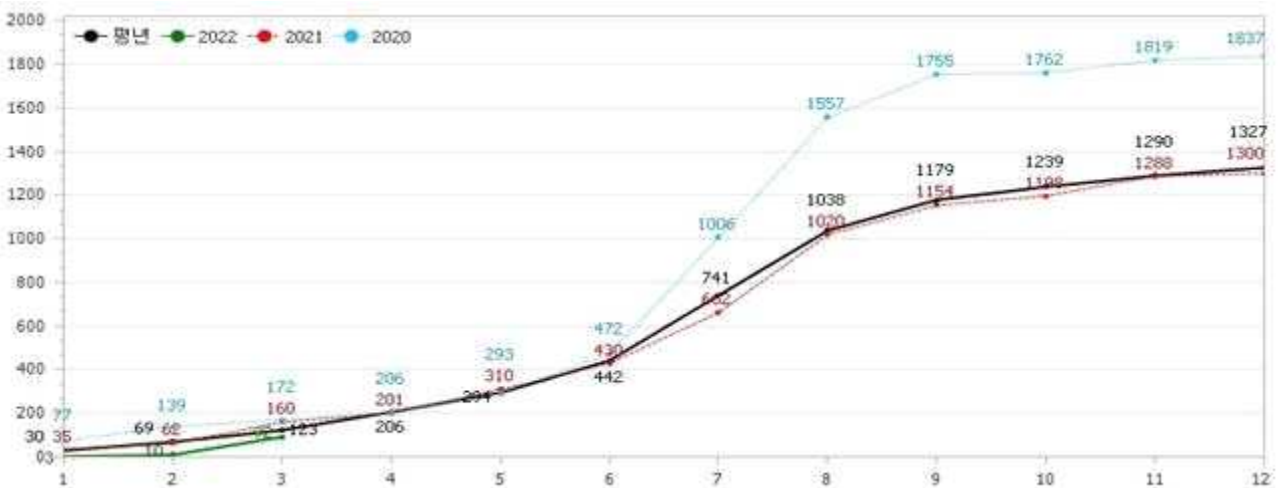
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



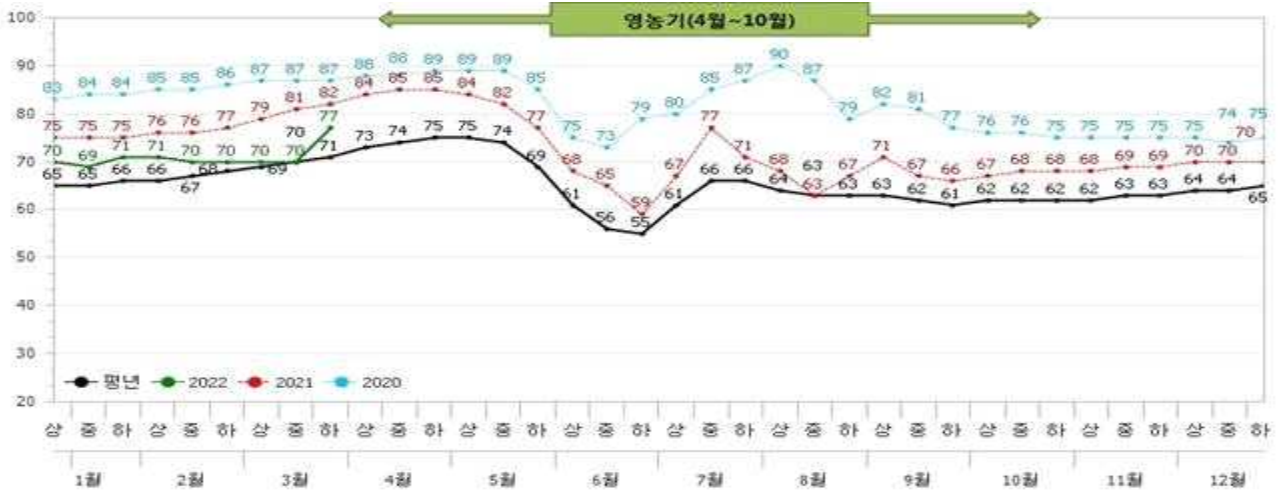
< 누적 강수량(mm) >



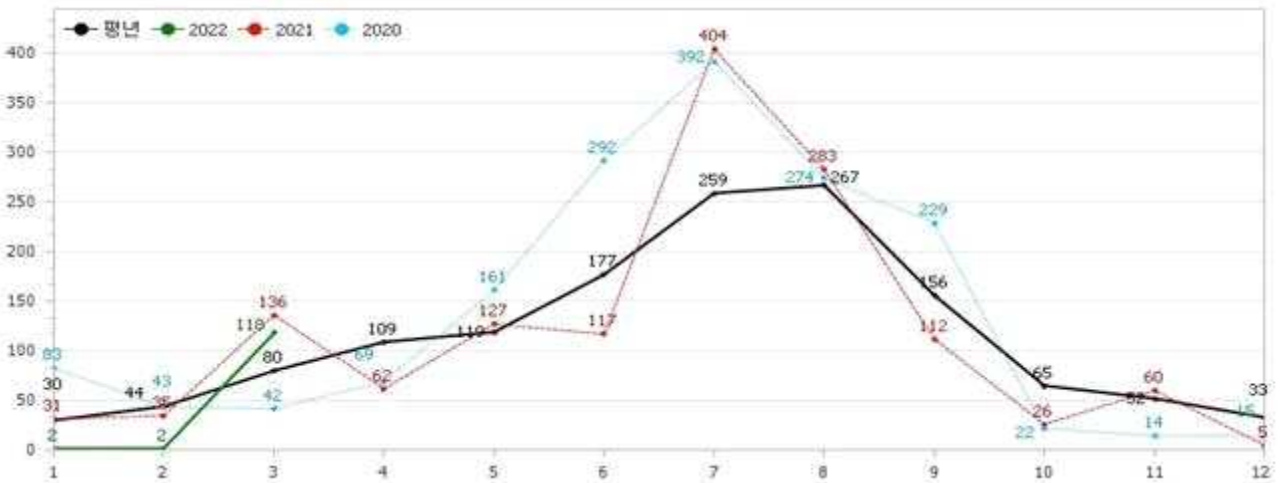
□ 전라남도

· 수혜면적 : 112,200ha, 유효저수량 : 755,429천 m³

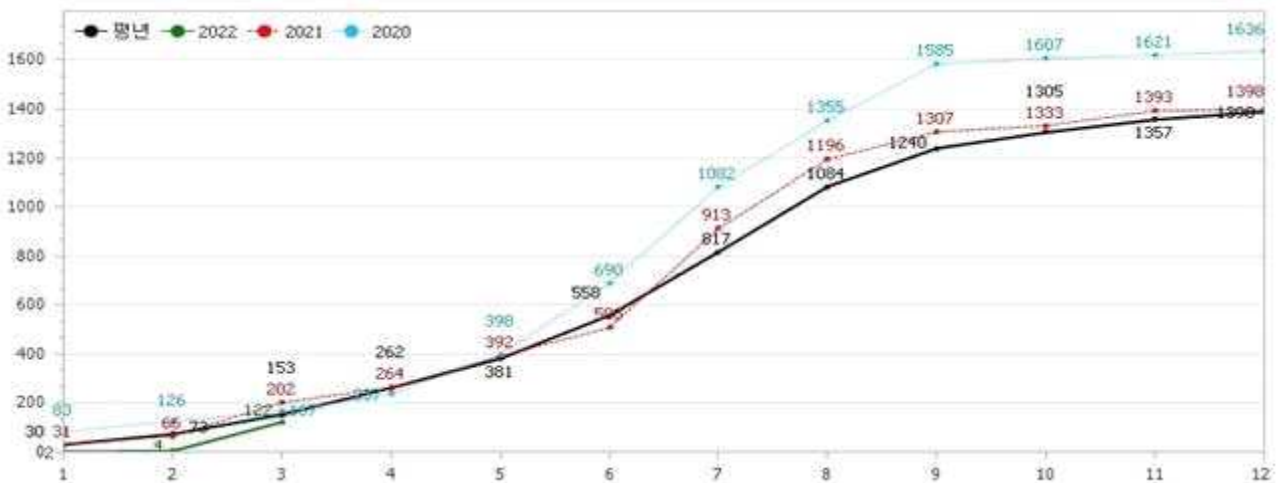
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



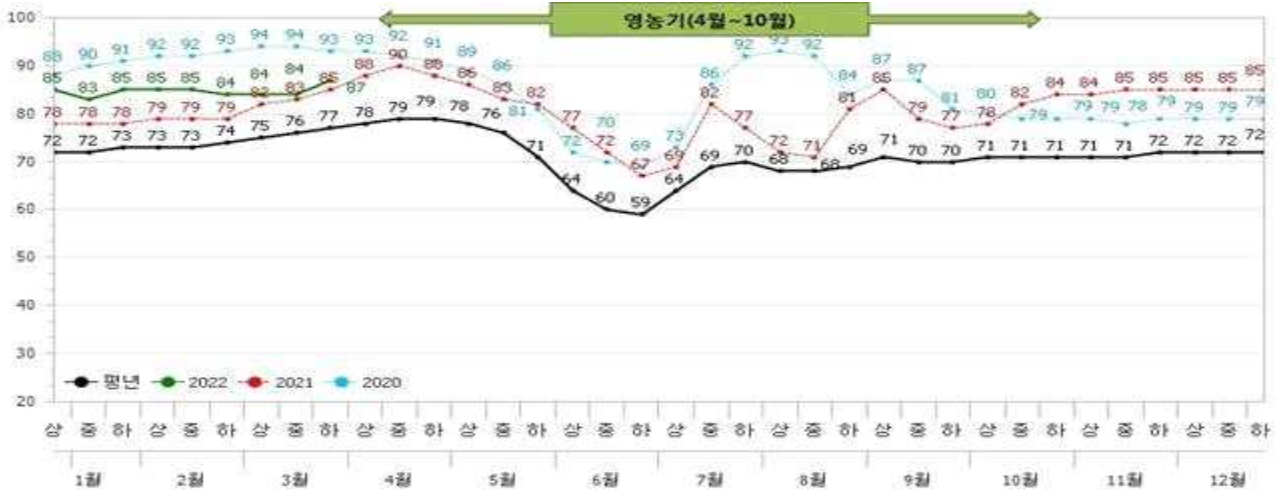
< 누적 강수량(mm) >



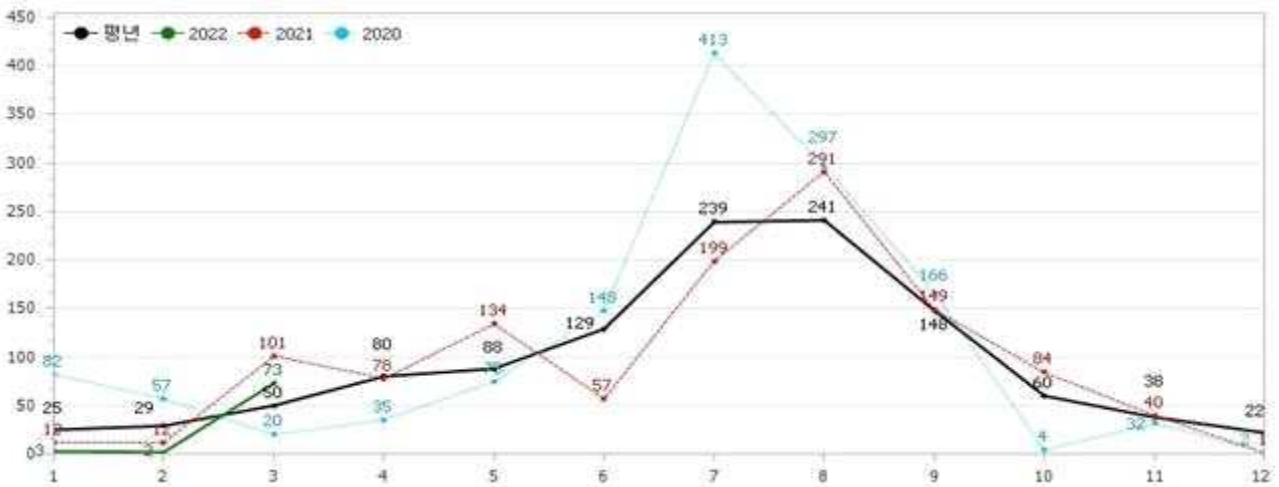
□ 경상북도

· 수혜면적 : 77,623ha, 유효저수량 : 519,779천 m³

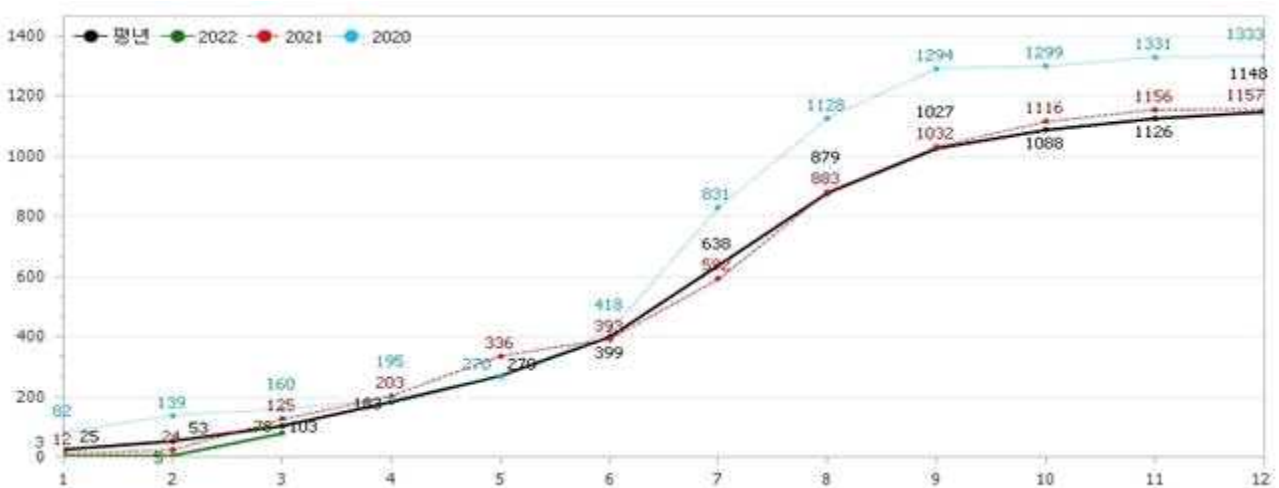
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



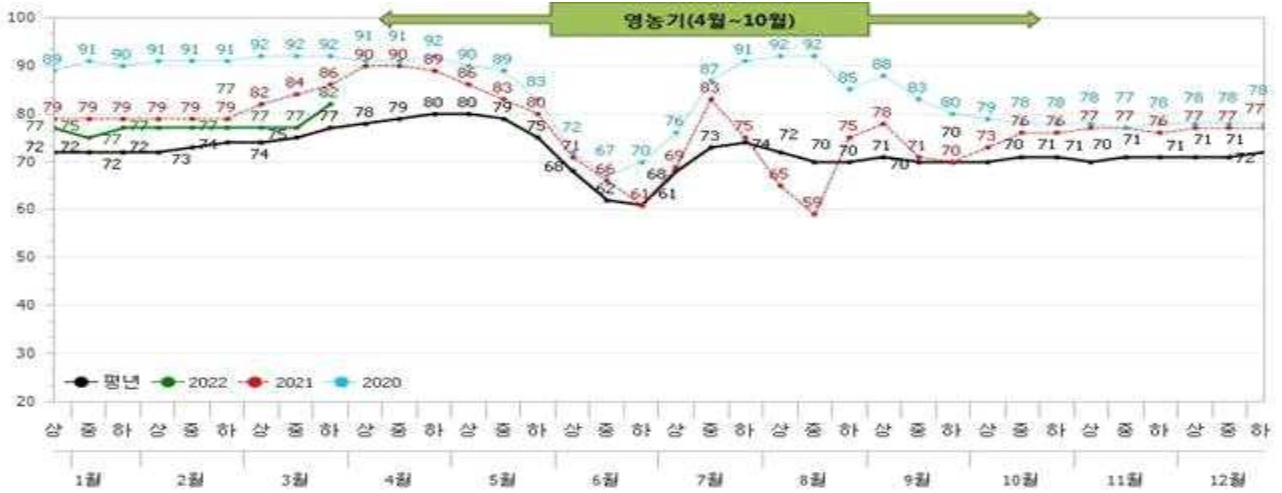
< 누적 강수량(mm) >



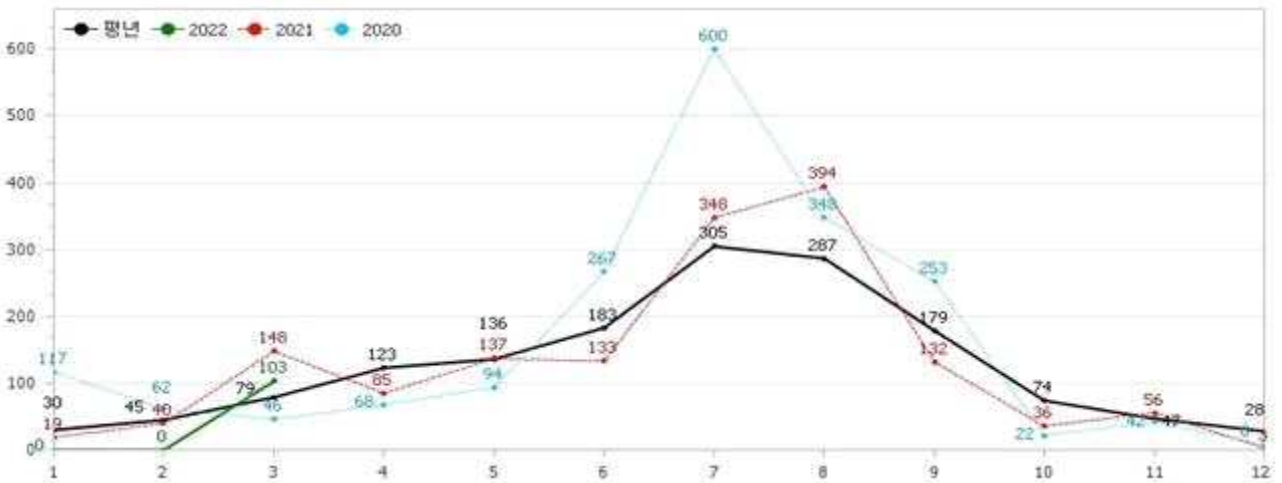
□ 경상남도

· 수혜면적 : 54,796ha, 유효저수량 : 289,616천 m³

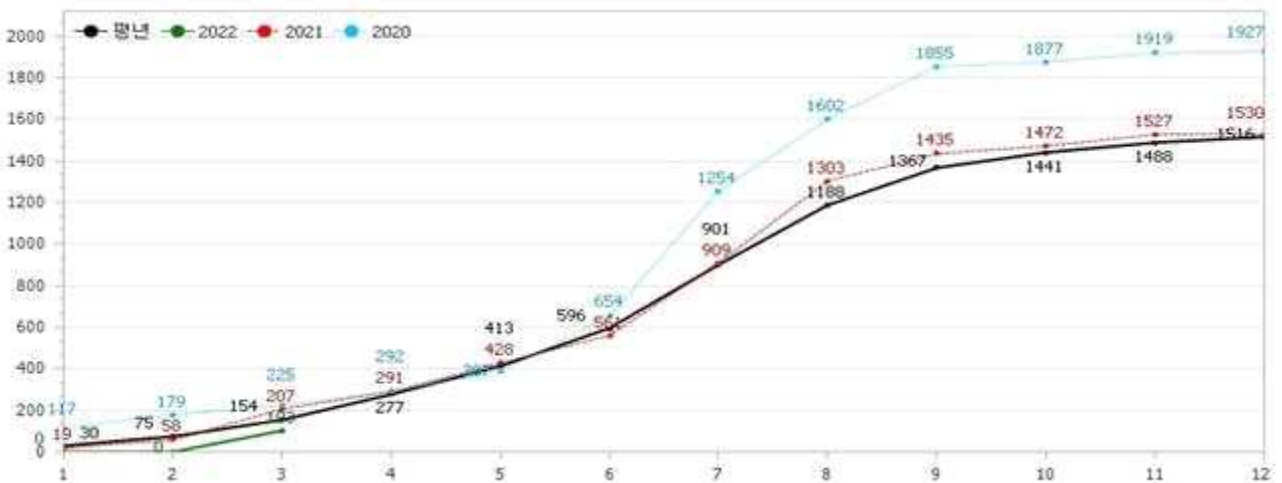
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



참고 3

관측소별 금년 강수량 현황(3.31)

지점명	지점코드	누적강수량(mm)	평년비(%)	평년값(mm)	강수일수(일)
성산	188	223.9	74.4	300.9	24
남해	295	168.9	79.8	211.7	9
서귀포	189	157.2	58.5	268.7	24
제주	184	154.8	71.4	216.8	26
장흥	260	153.8	102.2	150.5	12
여수	168	149.3	97.9	152.5	8
거제	294	144.5	68.0	212.4	12
문경	273	138.5	141.0	98.2	18
고산	185	136.8	83.0	164.8	24
창원	155	135.0	87.2	154.9	9
속초	90	129.2	91.2	141.6	18
영주	272	128.1	124.7	102.7	13
부산	159	127.4	73.4	173.5	10
해남	261	122.6	82.2	149.2	21
통영	162	120.8	69.5	173.8	9
고흥	262	116.6	73.2	159.3	8
완도	170	115.4	60.1	191.9	17
이천	203	115.4	125.4	92.0	20
진주	192	114.0	75.4	151.2	9
서울	108	112.8	138.9	81.2	21
춘천	101	112.4	143.2	78.5	17
강릉	105	111.5	68.6	162.5	15
광주	156	108.2	77.6	139.5	16
장수	248	108.1	75.6	142.9	21
강화	201	107.7	154.5	69.7	18
보은	226	106.8	102.0	104.7	21
철원	95	102.3	139.0	73.6	18
봉화	271	101.8	114.5	88.9	14
태백	216	99.3	89.2	111.3	13
양평	202	99.1	119.8	82.7	18
제천	221	98.1	96.7	101.4	20
전주	146	97.6	82.6	118.2	24
울진	130	96.1	67.7	141.9	15
임실	244	95.7	79.9	119.8	24
홍천	212	92.8	118.8	78.1	17
인천	112	91.7	122.6	74.8	18
정읍	245	91.3	68.3	133.6	26
군산	140	90.0	81.2	110.8	24
목포	165	87.7	64.9	135.1	27
영덕	277	87.3	74.4	117.3	14
산청	289	87.1	65.5	133.0	9
충주	127	86.2	94.4	91.3	19
금산	238	86.2	73.9	116.6	19
부안	243	85.9	73.7	116.6	22
서산	129	85.4	87.8	97.3	22
수원	119	82.6	95.1	86.9	18
인제	211	82.5	116.4	70.9	21

지점명	지점코드	누적강수량(mm)	평년비(%)	평년값(mm)	강수일수(일)
부여	236	82.1	72.1	113.9	20
안동	136	80.1	92.2	86.9	10
대관령	100	80.0	45.6	175.5	16
원주	114	79.2	87.8	90.2	14
남원	247	77.6	62.1	124.9	21
추풍령	135	76.9	68.1	113.0	20
대전	133	76.6	66.7	114.8	14
보령	235	74.6	78.1	95.5	24
포항	138	71.1	51.7	137.5	11
거창	284	66.0	57.9	114.0	7
천안	232	64.2	76.1	84.4	19
합천	285	64.0	60.2	106.3	9
청주	131	62.8	67.4	93.2	18
밀양	288	58.7	51.4	114.1	9
울산	152	58.6	39.5	148.4	12
의성	278	52.3	64.9	80.6	12
구미	279	43.4	46.3	93.7	11
영천	281	39.7	40.2	98.7	7
대구	143	34.4	36.4	94.4	8

※ 관측소별 금년 누적강수량 자료 (출처, 기상청 수문기상가뭄정보시스템)

4 | 4월 강수량 및 저수율 현황(4.30일 기준)

가 강수현황 및 전망

- (강수현황) 4.30일 기준 금년 누적강수량은 154.9mm로 평년(208.2mm)의 74.4% 수준.
- '22년 4월은 59.4mm로 평년(89.7mm)대비 66.2% 적은 강수를 기록하였으며 경기·인천·강원·부산을 제외한 모든 시도에서 평년을 하회하는 강수를 기록. 4.13일 이전까지는 강수가 거의 없었으며 4.13일 강수를 기록한 이후, 4.25일 다시 비가 내렸으며 이후, 2차례 더 전국적으로 강수를 기록.
- (기간별 강수) 4.30일 기준 전국 누적강수량은 평년(208.2mm)의 74.4% 수준이며 지역별로는 대부분 시도에서 평년대비 50%가까운 낮은 강수를 기록.

※ 시도별 누적 강수량(금년) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	154.9	118.8	134.5	138.0	136.1	133.9	161.4	197.1	120.9	202.9	267.8
평년(B)	208.2	136.4	152.0	186.2	179.5	180.9	206.2	262.3	182.7	277.0	370.4
A/B(%)	74.4	87.1	88.5	74.1	75.8	74.0	78.3	75.1	66.2	73.2	72.3

※ 최근 2개월 누적강수량('22.3.1~'22.4.30) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	148.8	109.1	124.7	129.2	129.2	125.9	150.9	193.3	115.9	202.5	215.2
평년(B)	146.3	96.8	107.9	123.8	126.3	123.9	137.3	189.0	129.3	202.3	242.3
A/B(%)	101.7	112.7	115.6	104.4	102.3	101.6	109.9	102.3	89.6	100.1	88.8

※ 최근 6개월 누적강수량('21.11.1~'22.4.30) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	220.2	188.9	212.2	194.8	189.0	223.3	263.3	262.1	162.5	261.4	350.1
평년(B)	287.0	209.3	225.3	272.1	252.3	266.0	297.6	350.6	245.5	354.2	512.8
A/B(%)	76.7	90.3	94.2	71.6	74.9	83.9	88.5	94.8	66.2	73.8	68.3

○ (통계분석) *기상청 수문기상가뭄정보 시스템 강수분석 통계자료에 따르면 금년 전국 누적강수량은 관측이래(1973년~) 역대 10번째 낮은 순위를 기록하였으며 이는 41번째로 많은 강수량을 기록하였음을 의미. 지역별로는 모든 지역이 평년이하를 기록함.(최고 서울경기 33순위, 최저 제주 44순위) 3월을 제외한 모든 달에 평년보다 적은 강수량을 기록중이며 4월에는 본격적인 영농이 시작되는 시기인 만큼 많은 비가 내리지않아, 금년 영농에 다소 차질이 있을 것으로 예상.


구분	전국	서울·경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(mm)	154.9	134.5	138.0	136.1	133.9	161.4	197.1	120.9	202.9	267.8
최저순위 (73년이후)	(10)	(18)	(9)	(12)	(11)	(14)	(12)	(8)	(12)	(7)
최근2개월(mm)	148.8	124.7	129.2	129.2	125.9	150.9	193.3	115.9	202.5	215.2
최저순위 (73년이후)	(27)	(29)	(27)	(26)	(24)	(29)	(27)	(19)	(27)	(20)
최근6개월(mm)	220.2	212.2	194.8	189.0	223.2	263.3	262.1	162.5	261.4	350.1
최저순위 (73년이후)	(9)	(21)	(8)	(9)	(15)	(17)	(8)	(5)	(11)	(6)
최근1년(mm)	1,179.0	970.9	1,021.9	1,109.8	1,096.1	1,293.8	1,330.8	1,075.8	1,441.9	1,688.4
최저순위 (73년이후)	(17)	(7)	(5)	(19)	(15)	(22)	(23)	(23)	(22)	(30)

* (관측기간) 1973 ~ 2022년, 총 50년

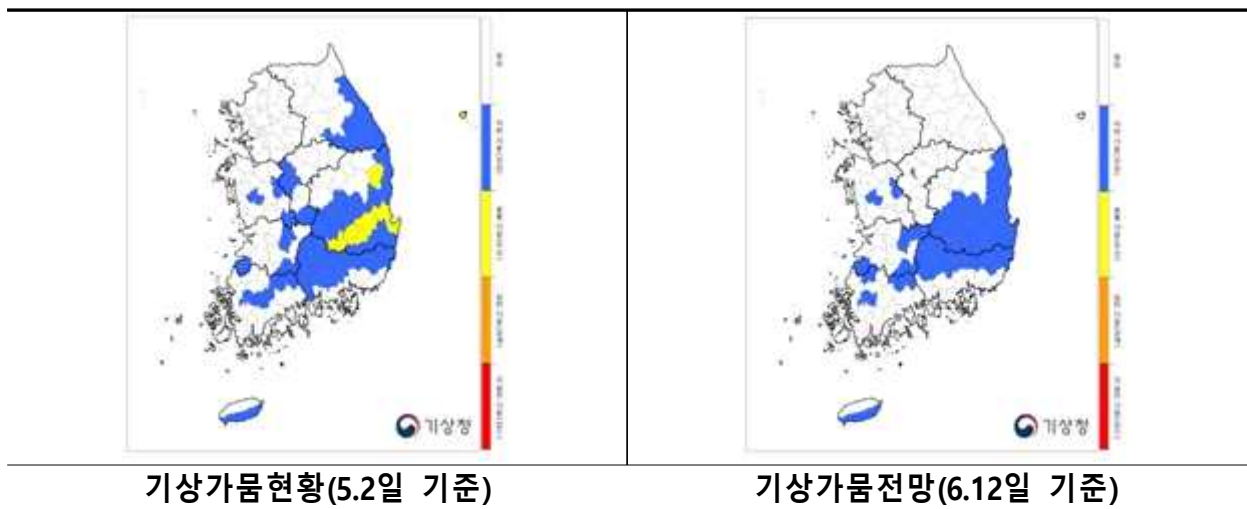
* (통계의 활용) 관측개시일 및 자료량을 고려하여 6개소(철원, 안동, 창원, 태백, 장수, 봉화)는 1990년 통계부터 사용 1973 ~ 1989년 56개지점, 1990 ~ 2022년 62개지점 활용

* (평년값) '21년 4월부터 신기후평년값(1991 ~ 2020년) 적용

- (무강우 일수) 4월은 3차례(13일 9.5mm, 25일 10.0mm, 26일 19.2mm) 전국적인 강수로 대부분의 시·도에서 연속 무강우 일수 1일 해당.
 - * 작물에 의한 차단 등을 고려하여 일강우량이 5mm미만시 무강우로 함
- 시군으로 무강우 일수 살펴보면 전국 모든 시군에서 1일 동안 무강우 지속 중

무강우 일수	해당 시군	무강우 일수 지도
1일 (167)	모든 시군에서 무강우 일수 1일	

- (기상 가뭄현황 및 전망) 최근 6개월(21.11.3.~22.5.2) 전국 누적강수량은 220.2mm(평년대비 77%)이며 경상·강원영동지역을 중심으로 기상가뭄 발생.
- 향후(~6.12) 강수량은 평년과 비슷할 것으로 예상되며 경상지역을 중심으로 기상가뭄이 있을 것으로 예상



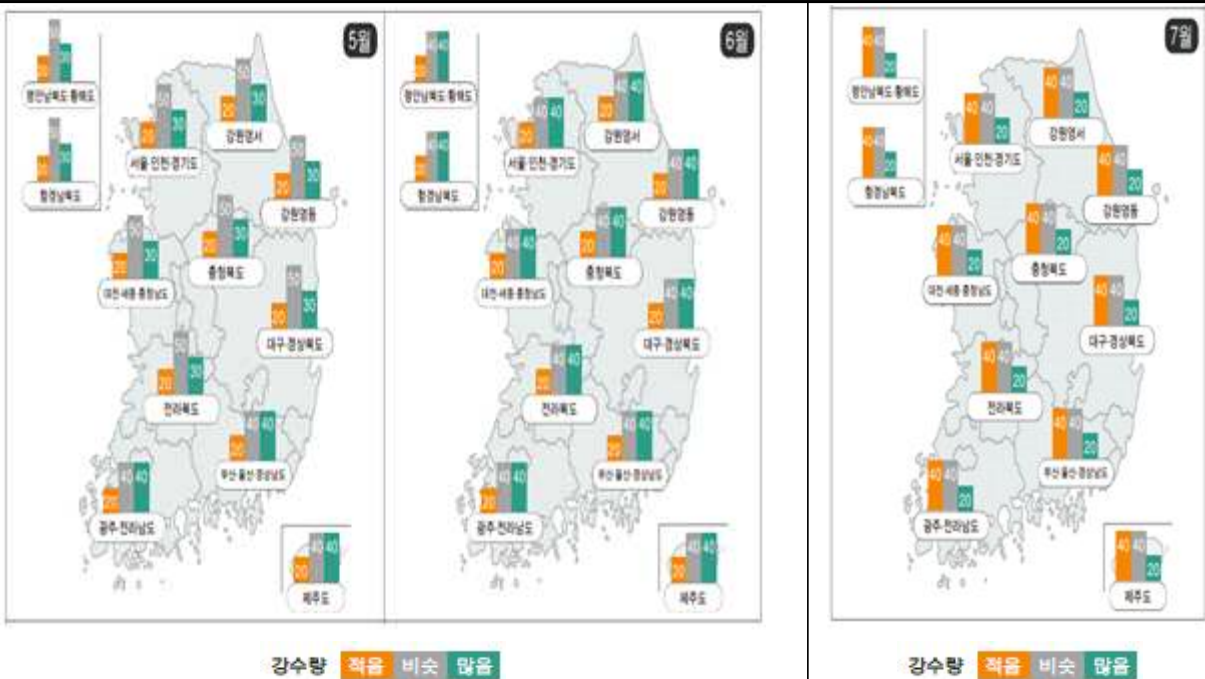
□ (강수전망)

- 중기(5.1~5.7) : 기간내 강수 예보는 없으며 전국 대부분 지역에서 맑은 날씨가 이어지겠음.

구분	01일(수)		02일(목)		03일(금)		04일(토)		05일(일)	06일(월)	07일(화)	강수량 mm
	강수	확률	강수	확률	강수	확률	강수	확률				
서울·인천·경기	0%	10%	0%	10%	0%	0%	10%	0%	10%	30%	40%	40~80
강원영서	0%	20%	10%	10%	0%	0%	10%	10%	10%	30%	40%	40~80
강원영동	10%	20%	20%	20%	0%	0%	10%	10%	10%	20%	40%	40~80
충청북도	10%	0%	0%	10%	0%	0%	0%	0%	20%	20%	30%	40~80
충청남도	10%	0%	0%	10%	0%	0%	0%	0%	20%	20%	30%	40~80
전라북도	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	20%	30%	40~80
전라남도	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	30%	20%	40%	40~80
경상북도	10%	10%	0%	10%	0%	0%	0%	0%	20%	20%	30%	40~80
경상남도	10%	10%	0%	10%	0%	0%	0%	10%	20%	20%	30%	40~80
제주도	20%	20%	0%	0%	0%	0%	30%	30%	30%	20%	20%	40~80

- 장기(5~7월) : 5월은 평년과 비슷할 확률이 50%, 6월은 평년과 비슷하거나 많을 확률 40%, 7월은 평년과 비슷하거나 적을 확률 40%임.

※ 평년 비슷 범위 : (5월) 79.3~125.5mm, (6월) 101.6~174.0mm, (7월) 245.9~308.2mm



6월

7월

8월

< 월별 강수량 전망(%) >

나 저수율현황

□ (저수율) 현재(4.30일), 전국 저수율(공사+지자체)은 85.5%로 평년(78.2%)의 109.3% 수준.

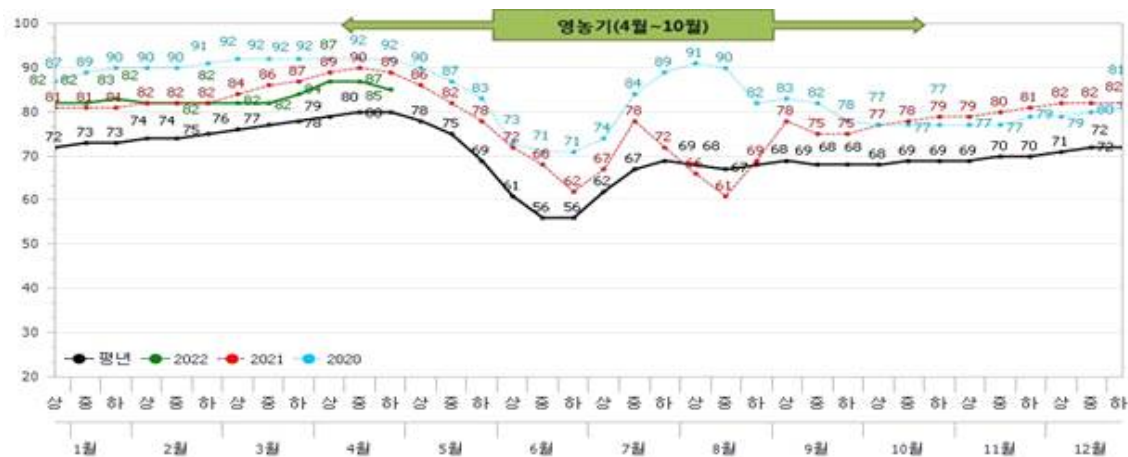
○ 강원을 제외한 모든 시도가 평년을 상회하는 저수율을 기록 중이며 '22년 중북부지방을 중심으로 논물잡이 등 본격적인 영농이 시작되었으며 전국대부분의 저수율이 고르게 높아 모내기가 완료되는 6월말까지 큰 무리는 없을 것으로 예상.(평년대비 최고 제주 126% ~ 최저 강원 97%)

○ 동기간 평년저수율은 1.6% 상승하는 시기로 평년 저수율 상승 대비 저수율은 다소 하락. 본격적인 영농 돌입과 4월에 평년보다 적은 강수로 인해 저수율이 평년저수율 상승보다 하락한 것으로 판단.

- (저수율 변화) 4.1일 86.6% → 4.30일 85.5%(1.1%↓)

* (평년 저수율 변화) 1.6% ↑ (77.6 → 78.2)

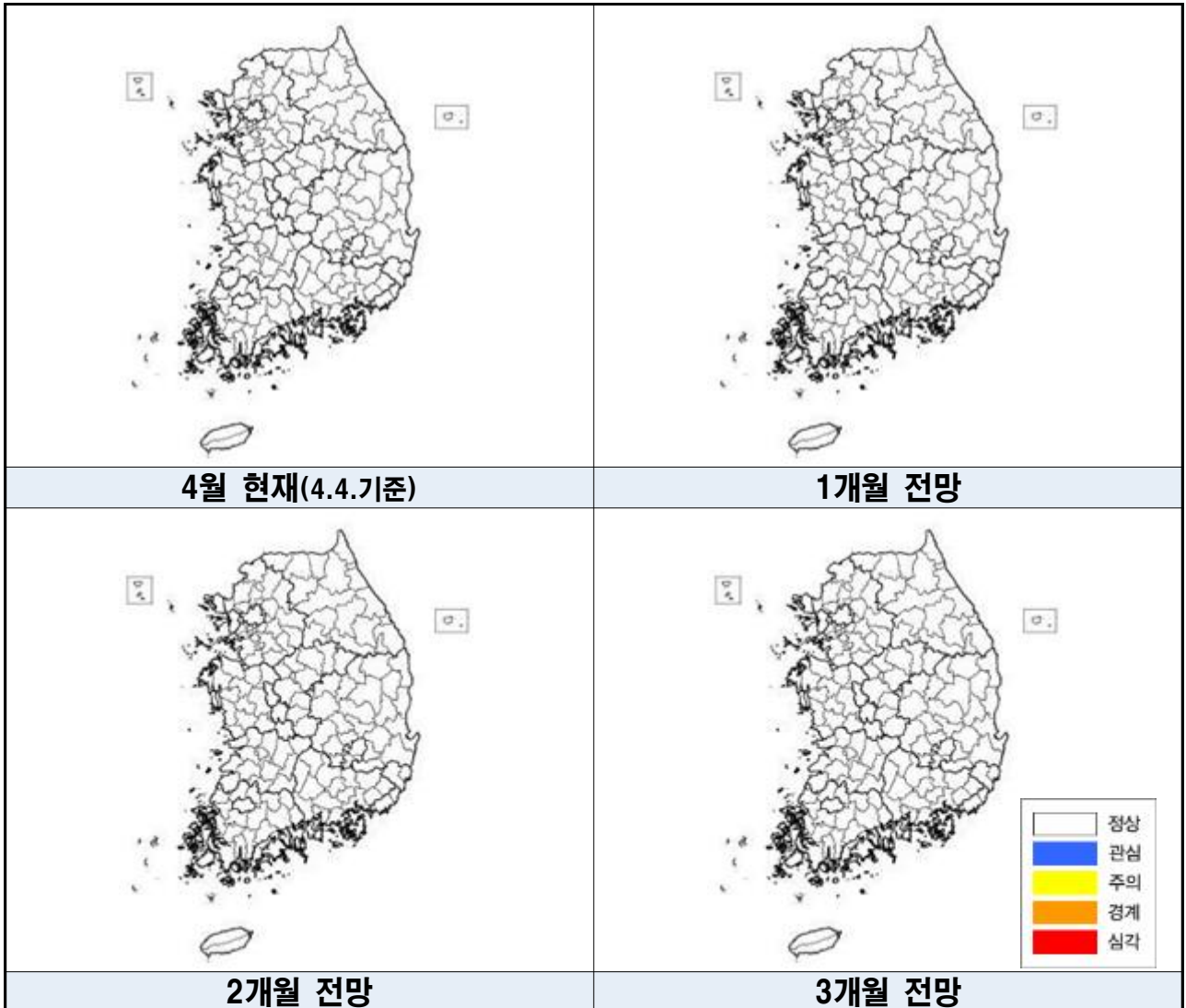
구 분	전국	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금 년(%)	85.5	87.5	89.4	81.4	92.6	95.8	88.8	78.5	83.7	81.5	59.9
전 년(%)	87.8	91.6	91.5	90.7	91.8	94.5	87.2	83.7	87.1	86.9	48.8
평 년(%)	78.2	78.1	83.9	83.9	81.7	84.6	79.0	73.3	77.1	78.5	47.7
평년대비(%)	109.3	112.0	106.6	97.0	113.3	113.2	112.4	107.1	108.6	103.8	125.6



전국 평균 저수율 그래프

다 4월 농업가뭄 예경보

■ 농업용수 가뭄지도(농림축산식품부)



구 분	4월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	-	-	-	-
주의 (보통가뭄)	-	-	-	-
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

참고 1

전국 및 시도별 강수량-저수율 현황(4.30)

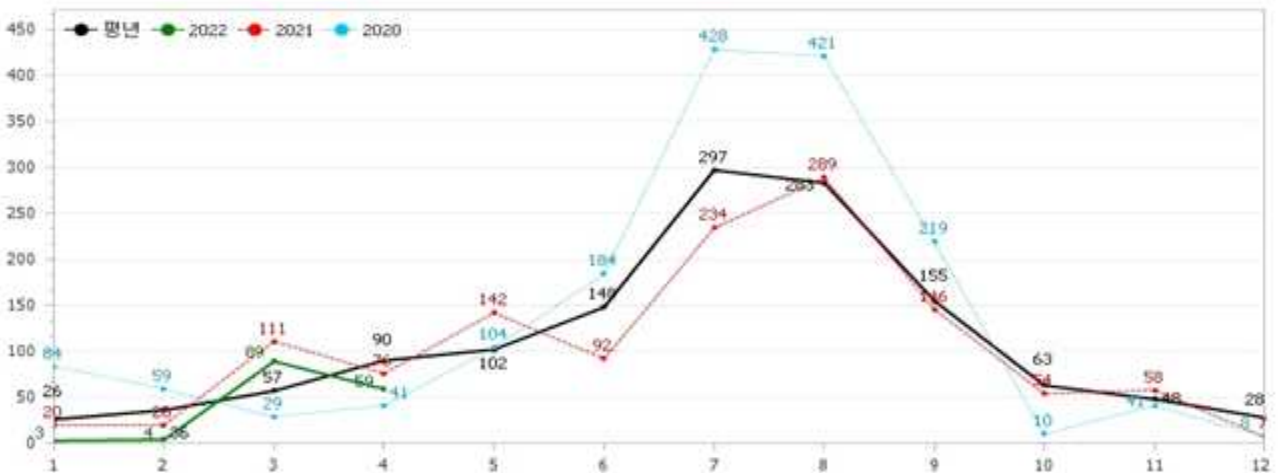
□ 전국

· 수혜면적 : 504,530ha, 유효저수량 : 3,179,179천 m³

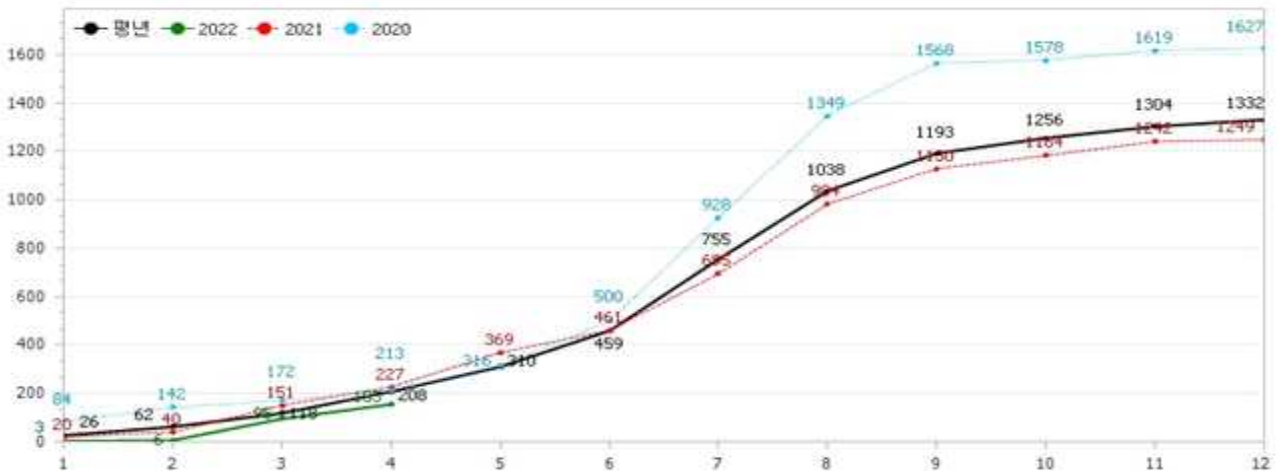
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



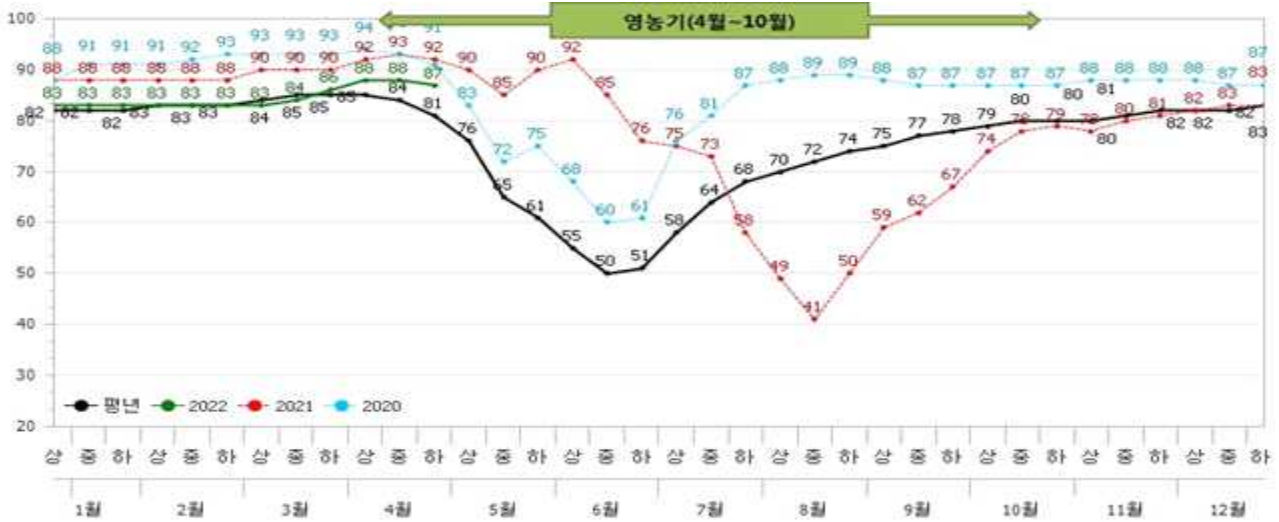
< 누적 강수량(mm) >



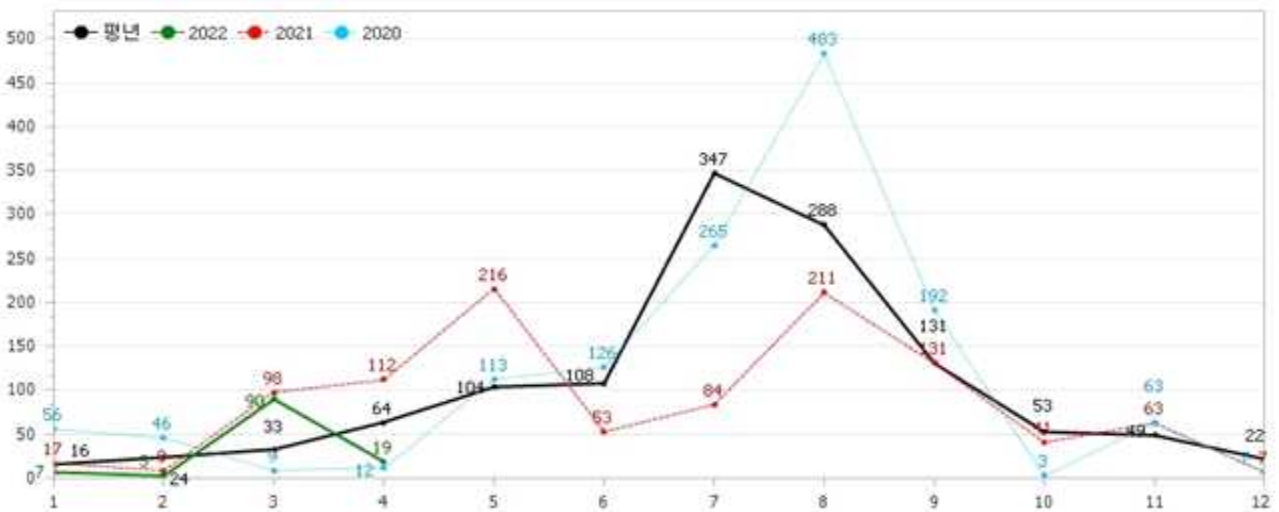
□ 인천광역시

· 수혜면적 : 6,521ha, 유효저수량 : 31,733천 m³

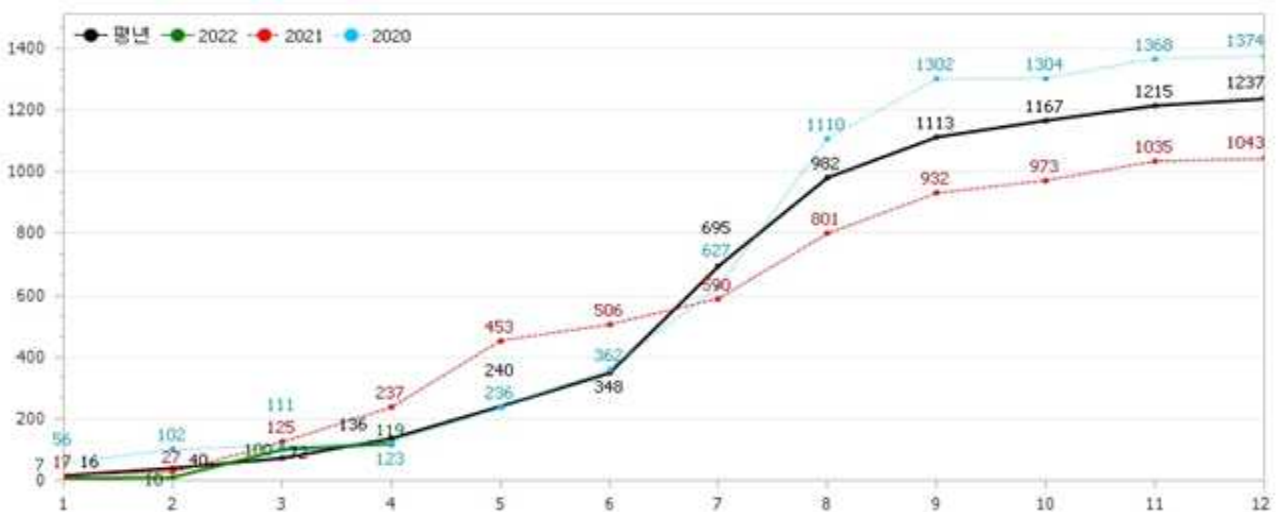
< 저수율(>



< 월별 강수량(mm) >



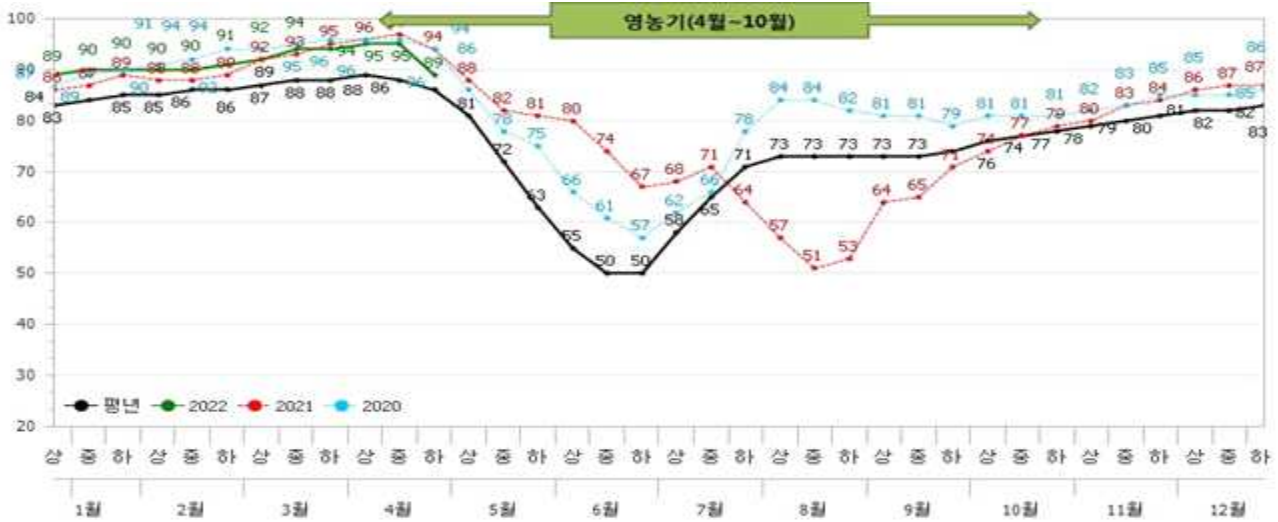
< 누적 강수량(mm) >



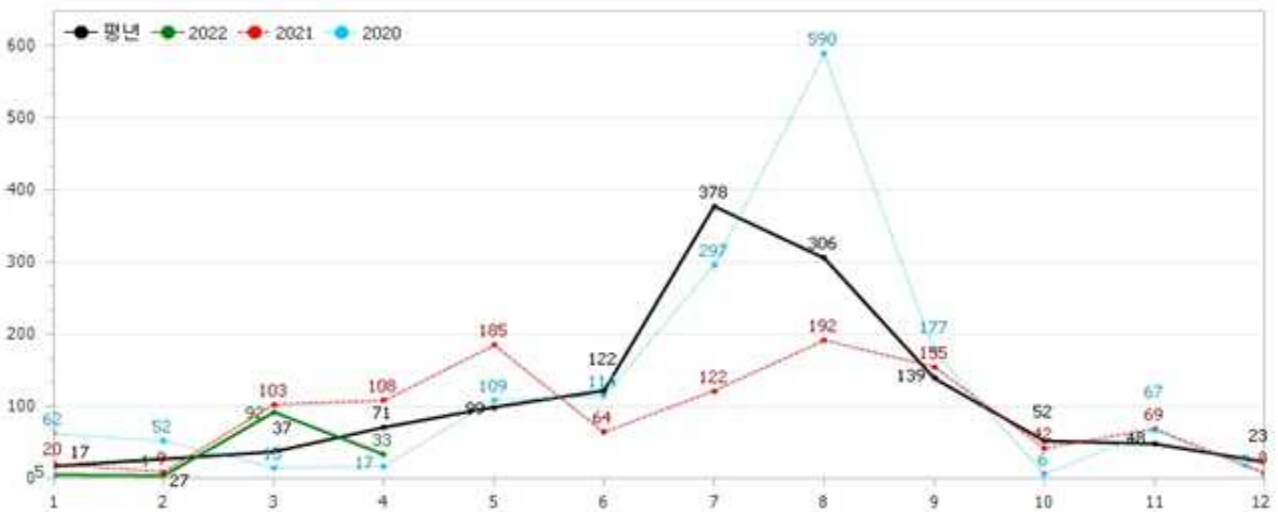
□ 경기도

· 수혜면적 : 23,854ha, 유효저수량 : 150,126천 m³

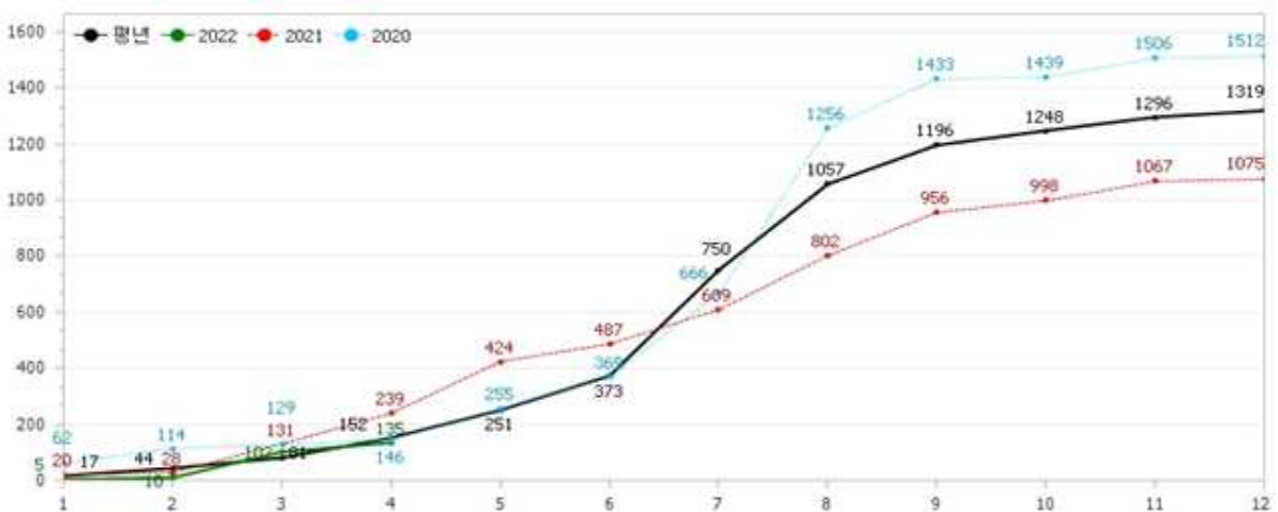
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



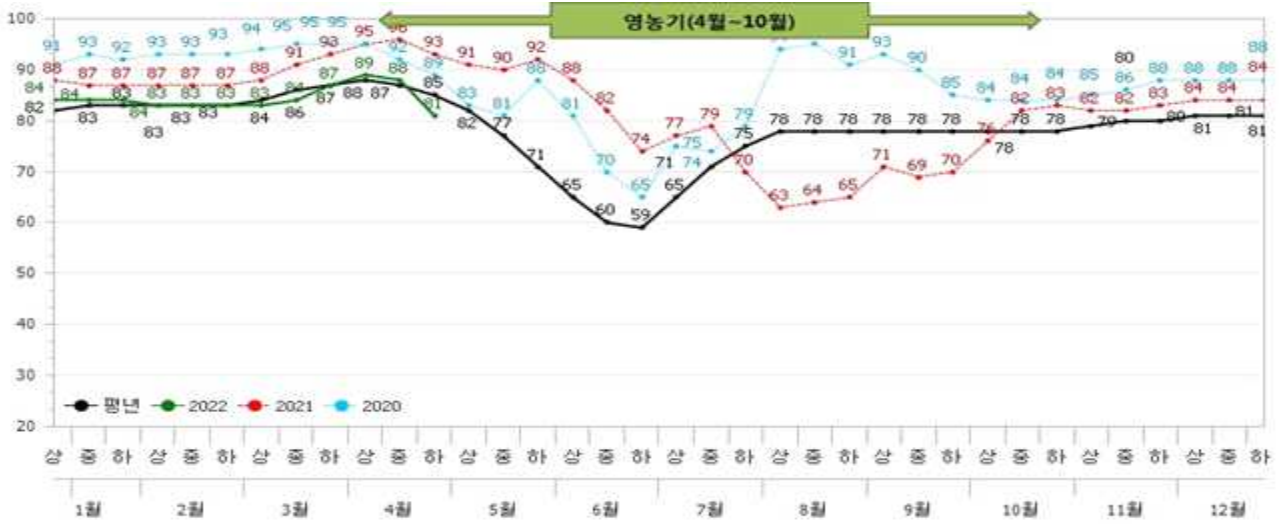
< 누적 강수량(mm) >



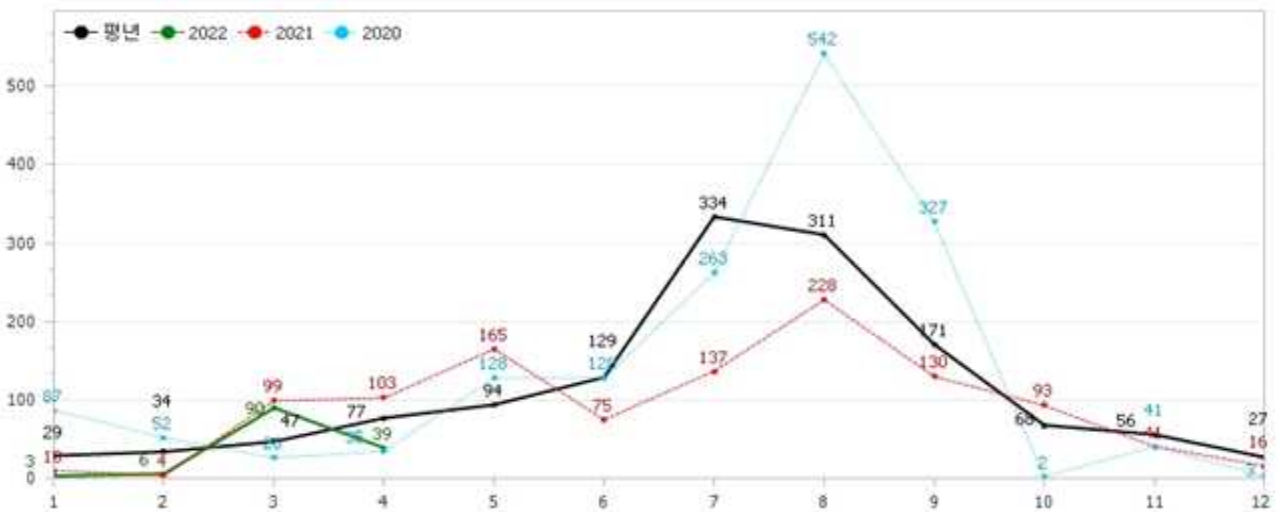
□ 강원도

· 수혜면적 : 15,720ha, 유효저수량 : 121,742천 m³

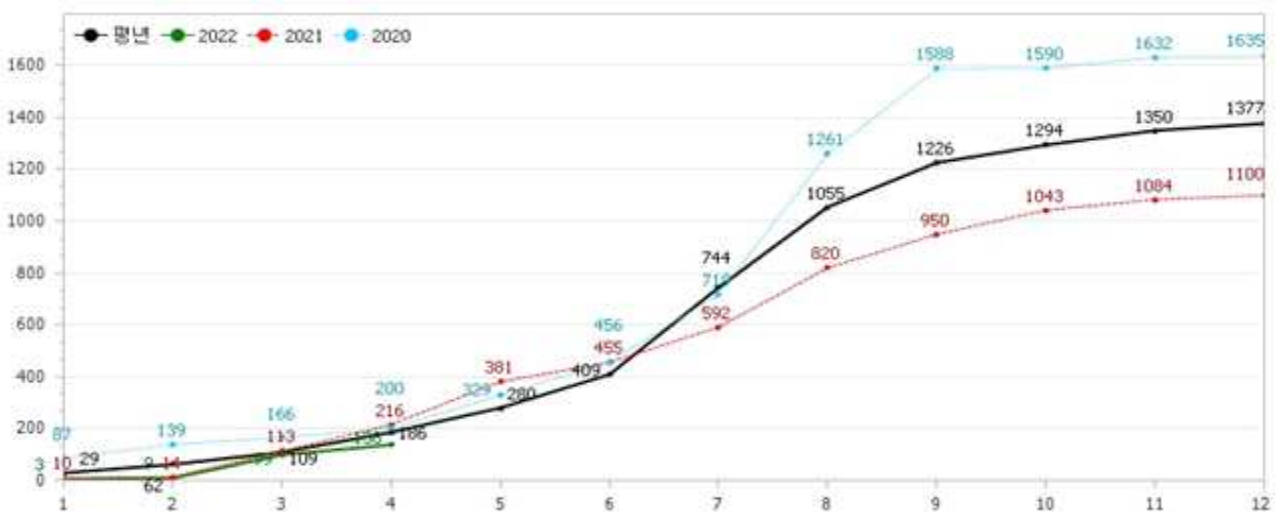
< 저수율(>



< 월별 강수량(mm) >



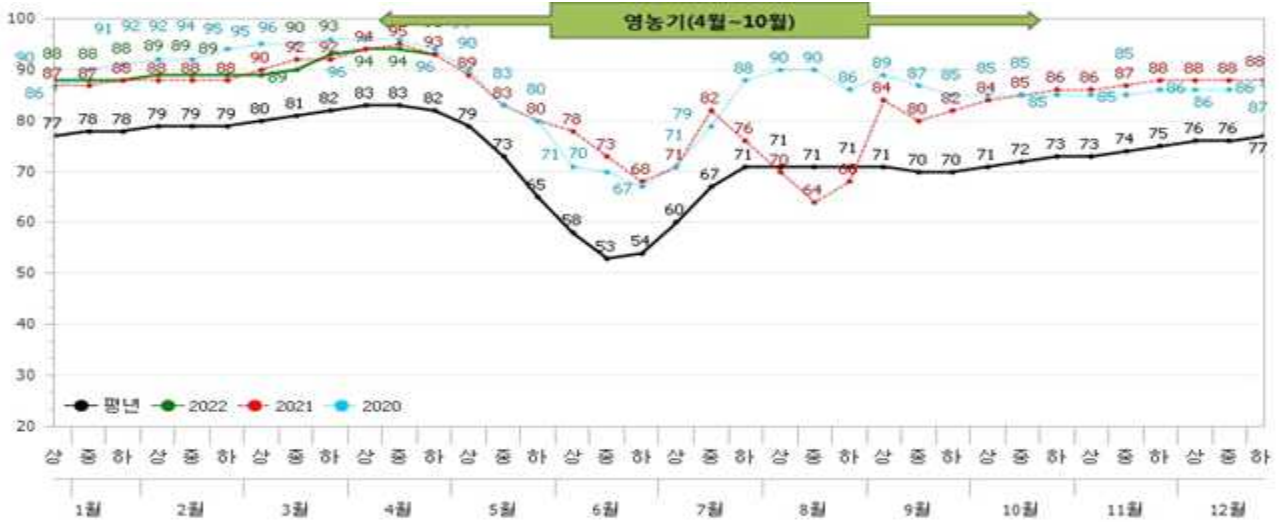
< 누적 강수량(mm) >



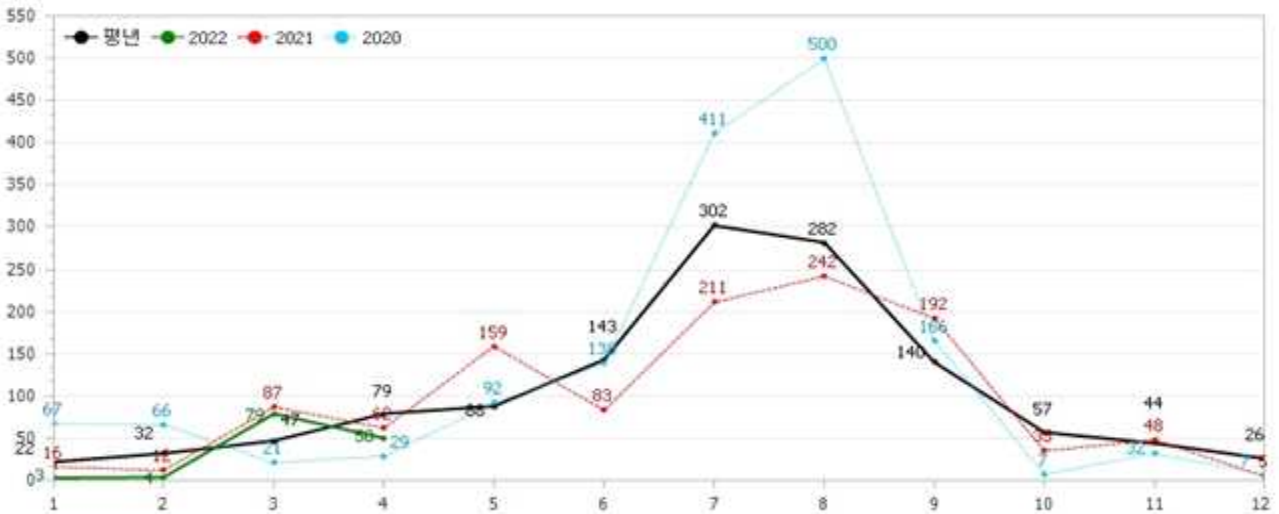
□ 충청북도

· 수혜면적 : 30,722ha, 유효저수량 : 203,932천 m³

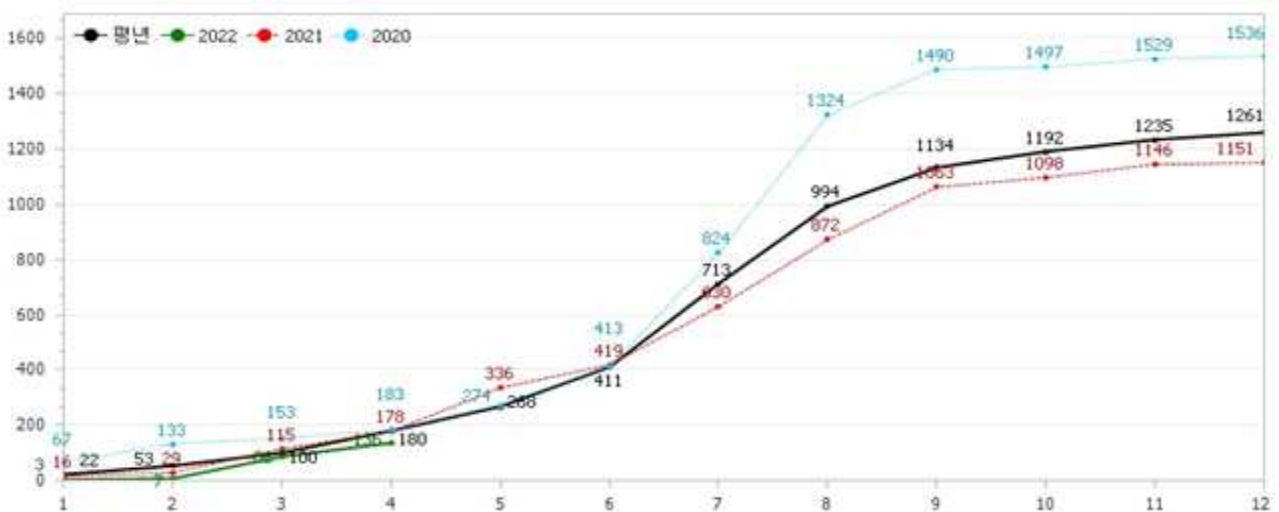
< 저수율(>



< 월별 강수량(mm) >



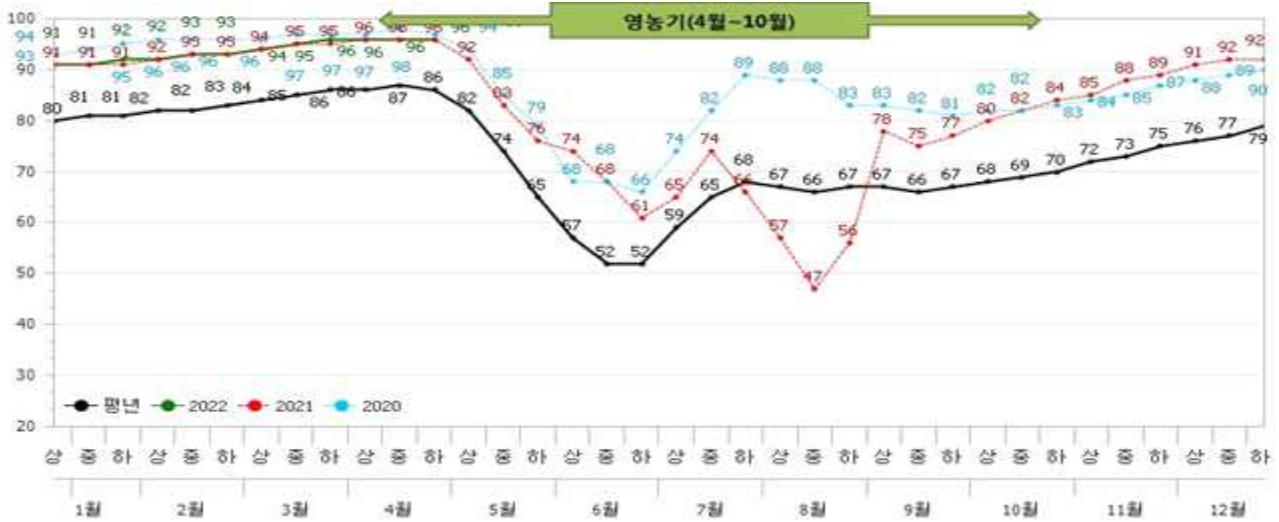
< 누적 강수량(mm) >



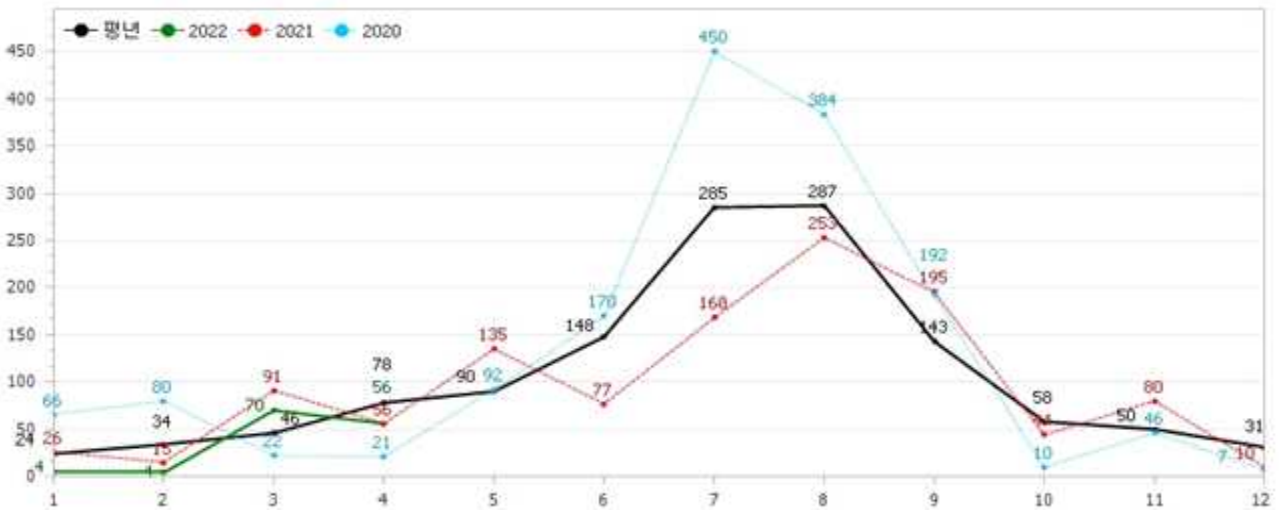
□ 충청남도

· 수혜면적 : 59,693ha, 유효저수량 : 333,338천 m³

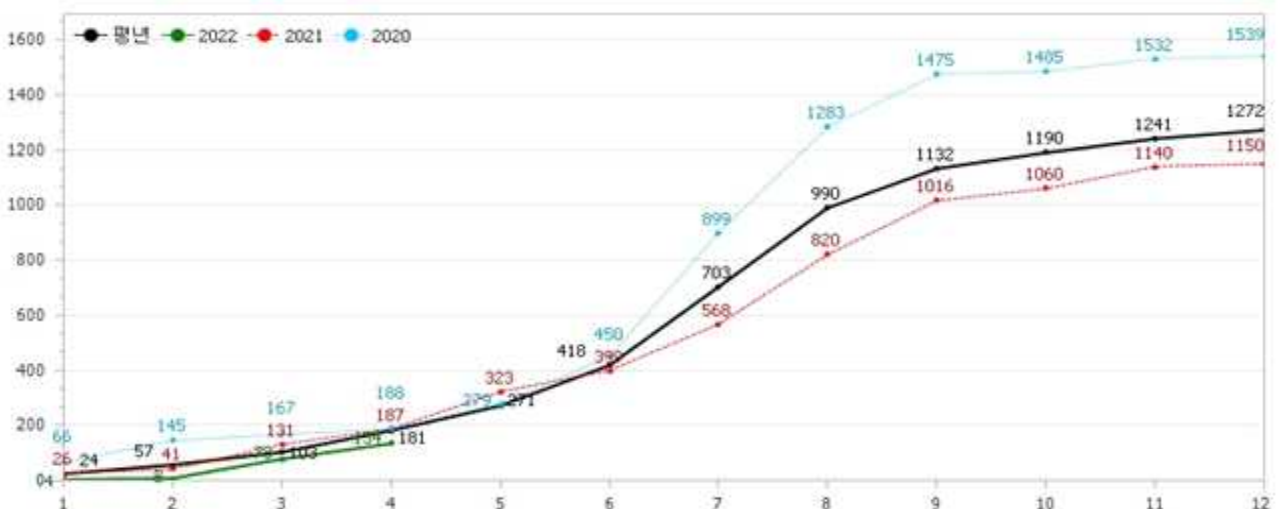
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



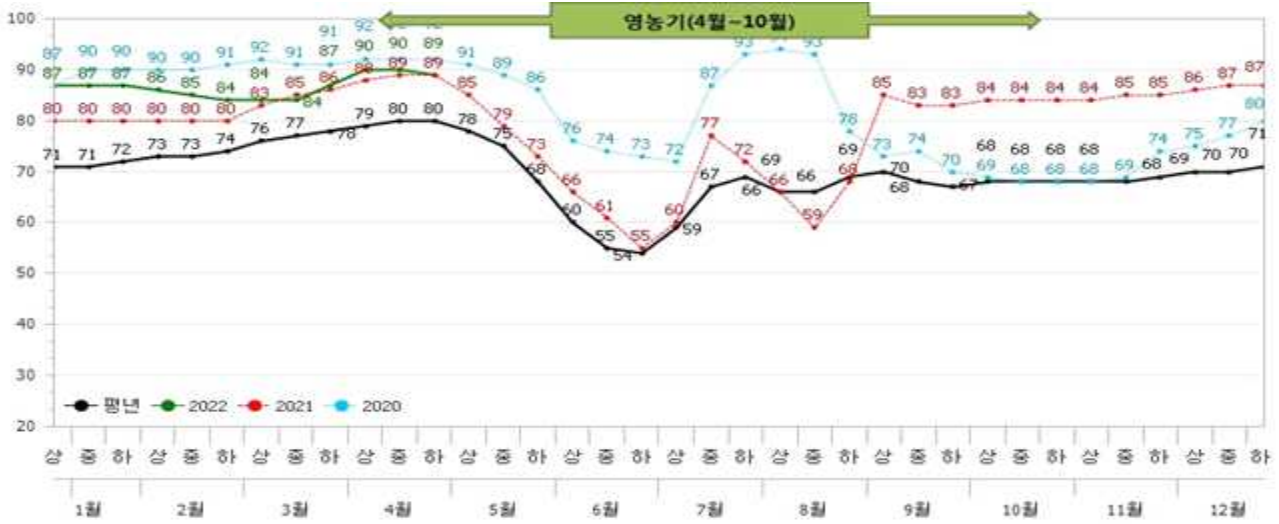
< 누적 강수량(mm) >



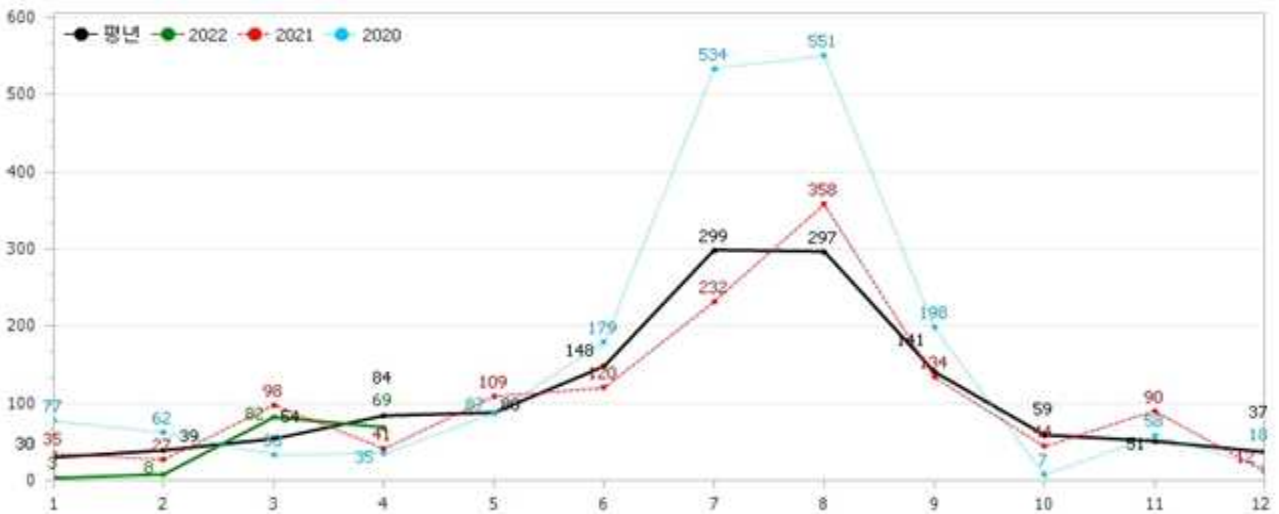
□ 전라북도

· 수혜면적 : 107,625ha, 유효저수량 : 704,205천 m³

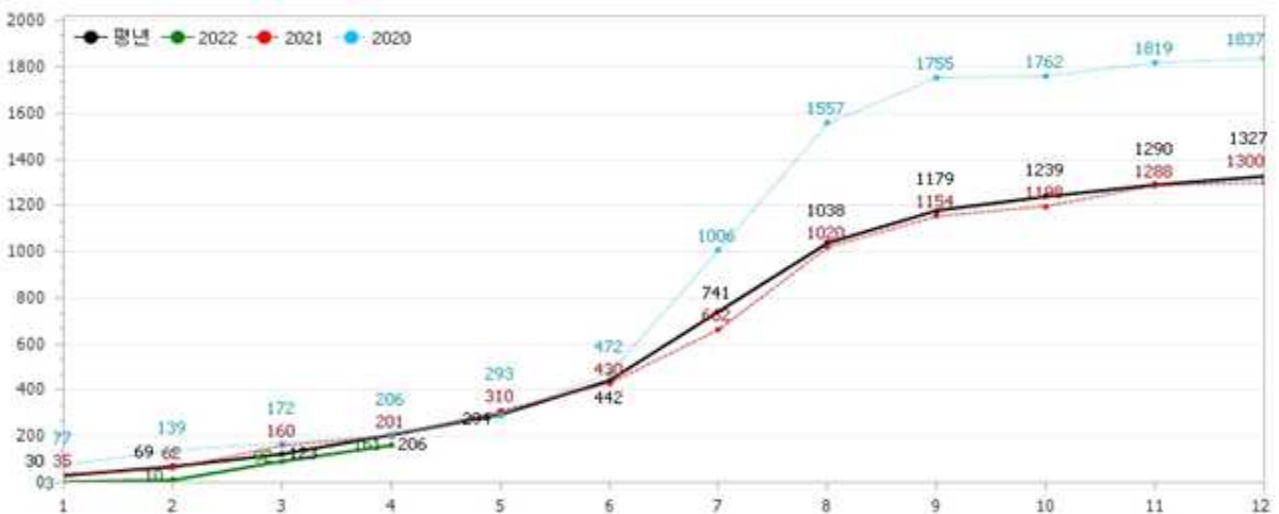
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



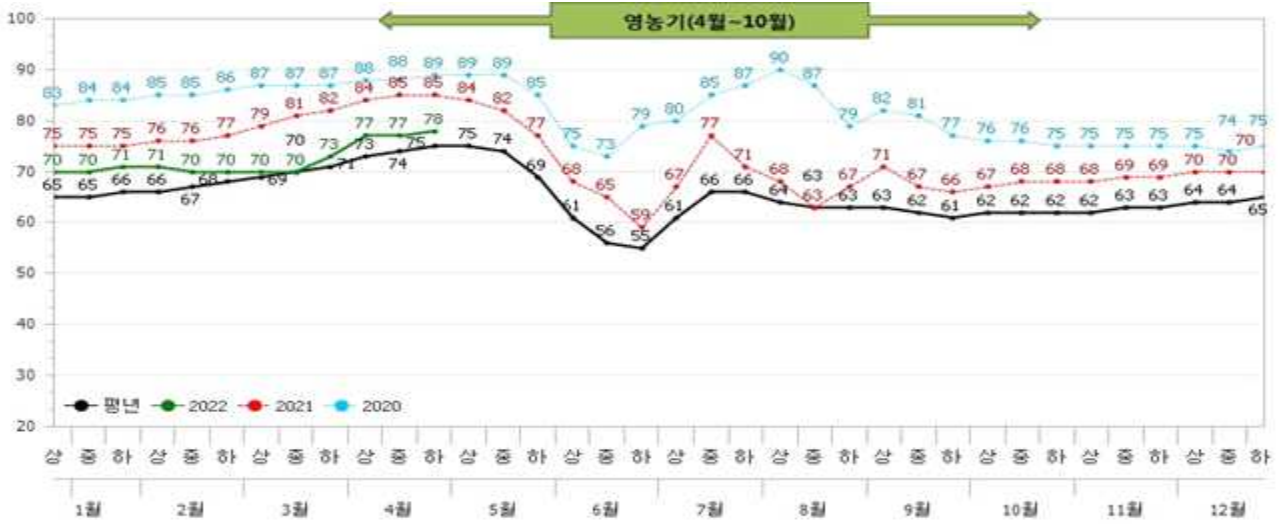
< 누적 강수량(mm) >



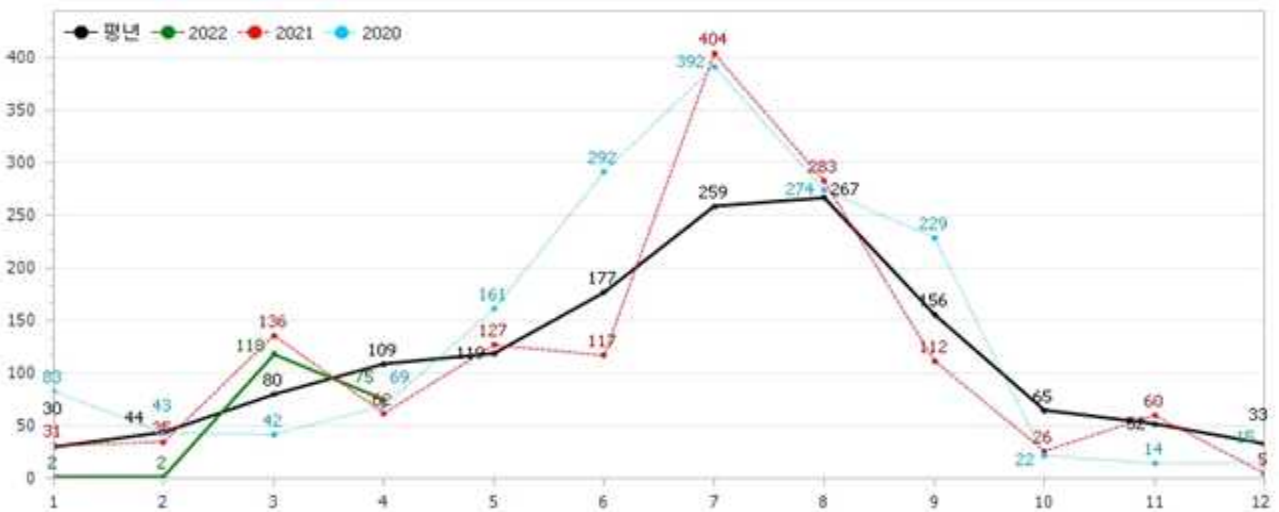
□ 전라남도

· 수혜면적 : 112,673ha, 유효저수량 : 753,624천 m³

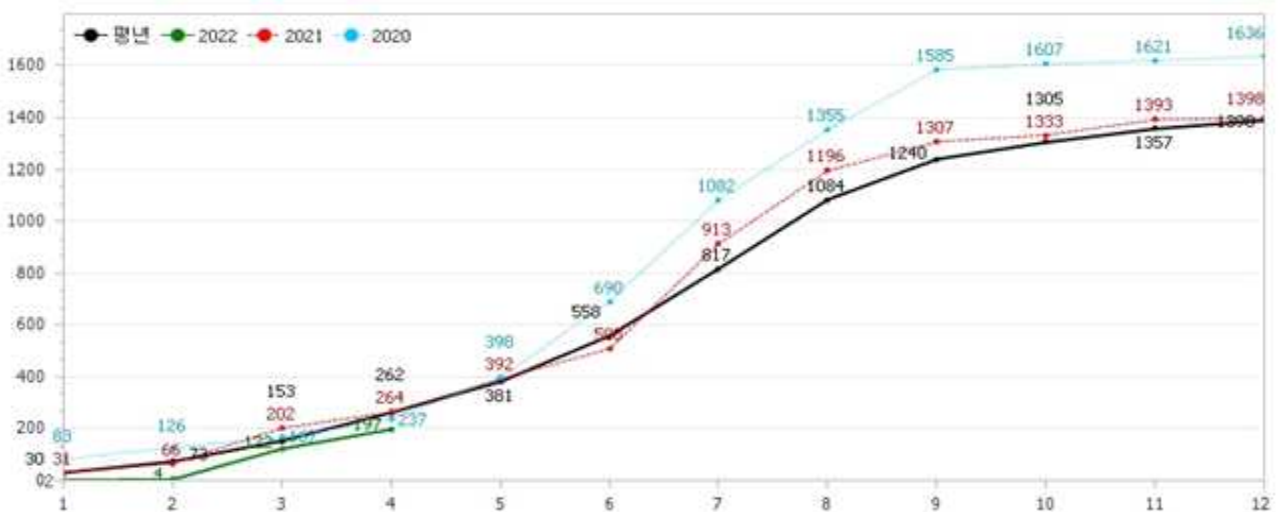
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



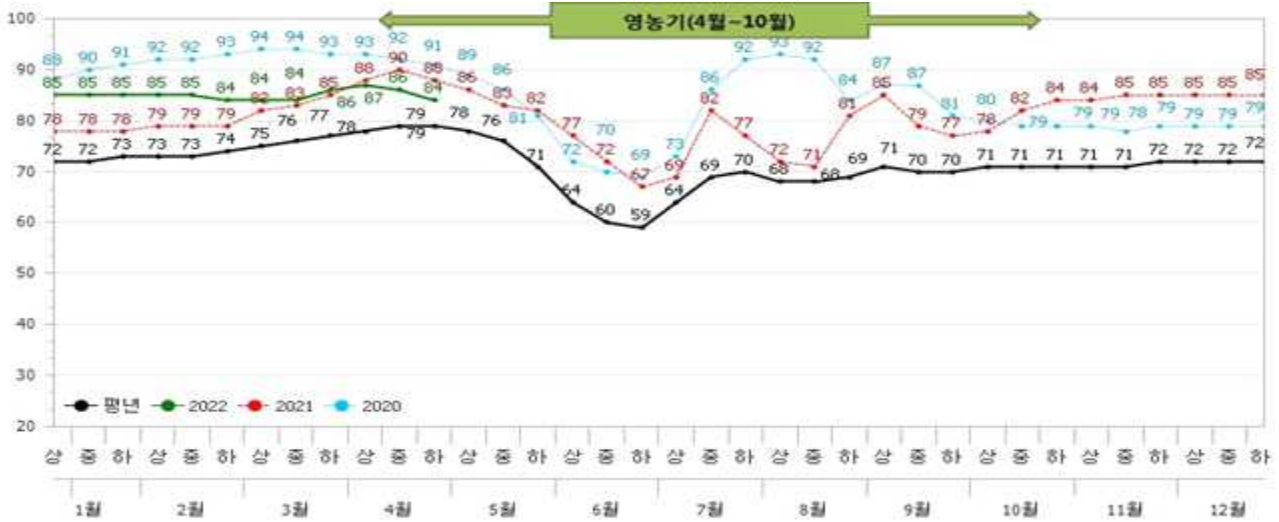
< 누적 강수량(mm) >



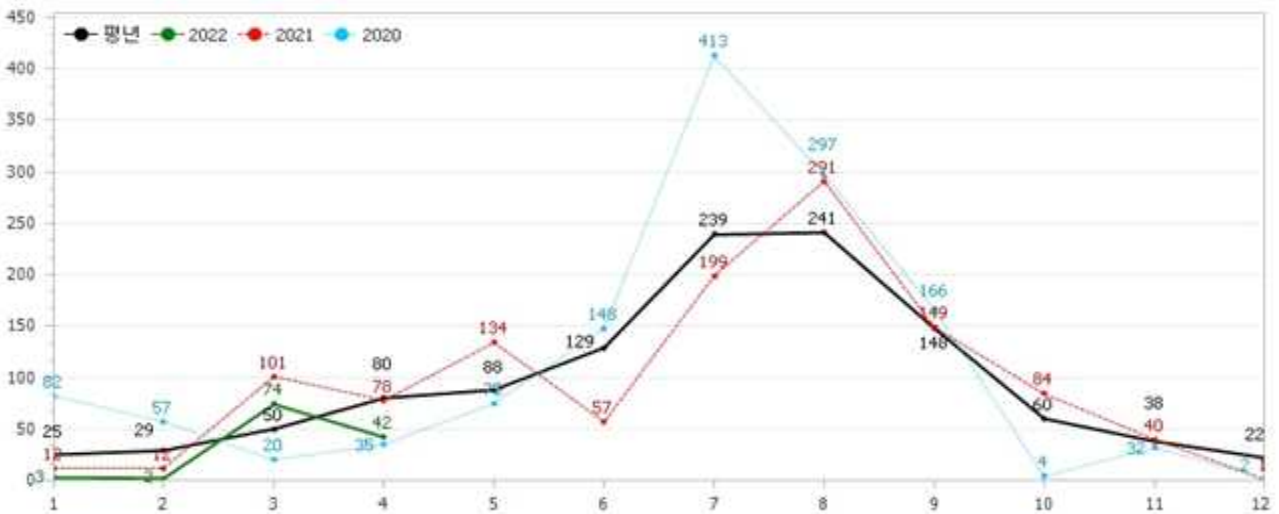
□ 경상북도

· 수혜면적 : 77,497ha, 유효저수량 : 519,566천 m³

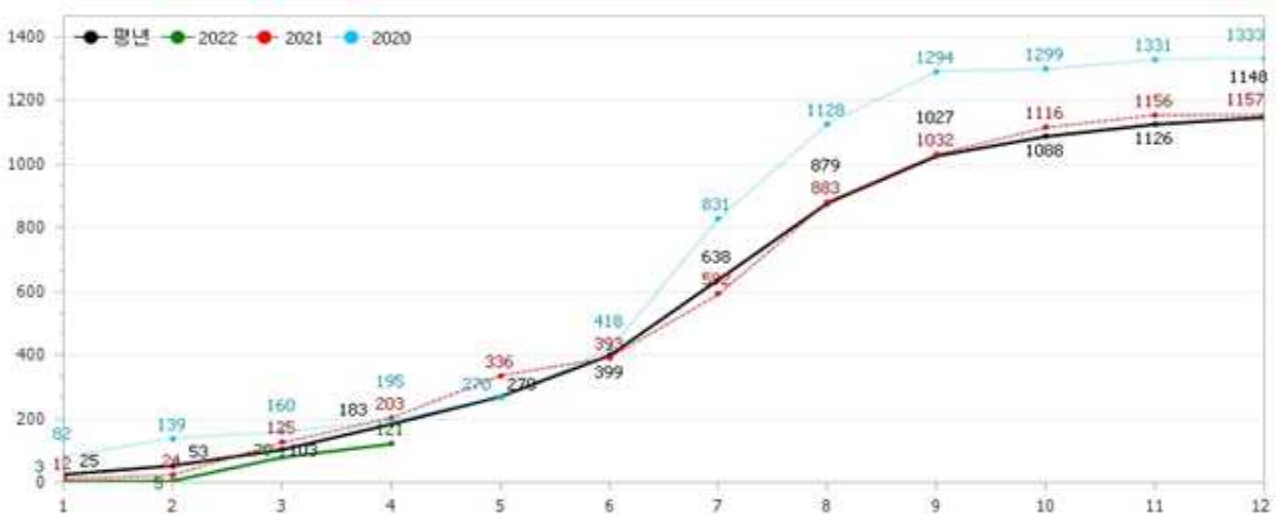
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



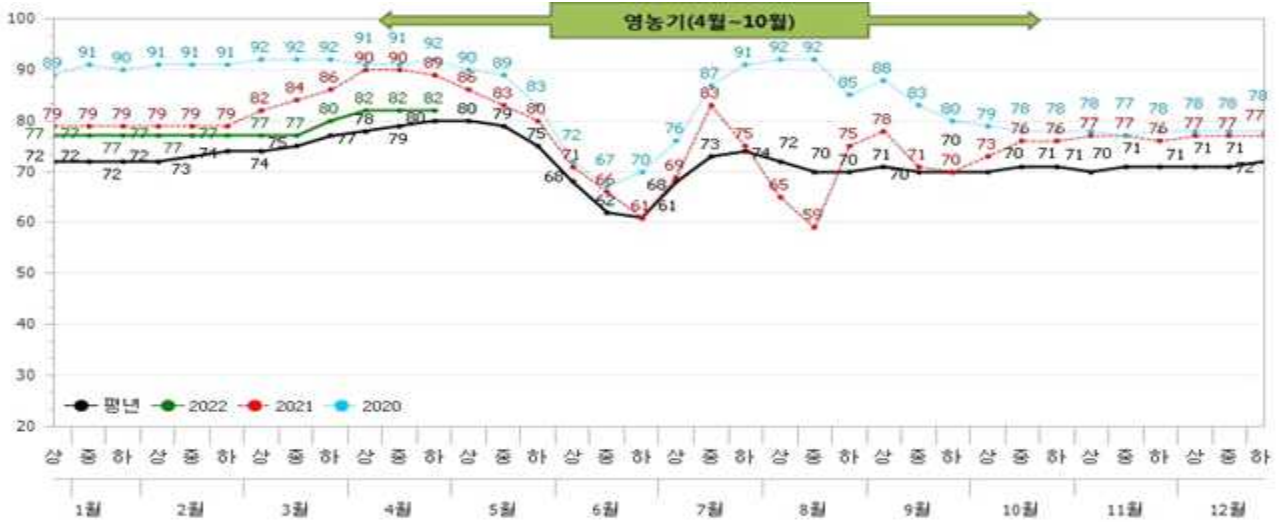
< 누적 강수량(mm) >



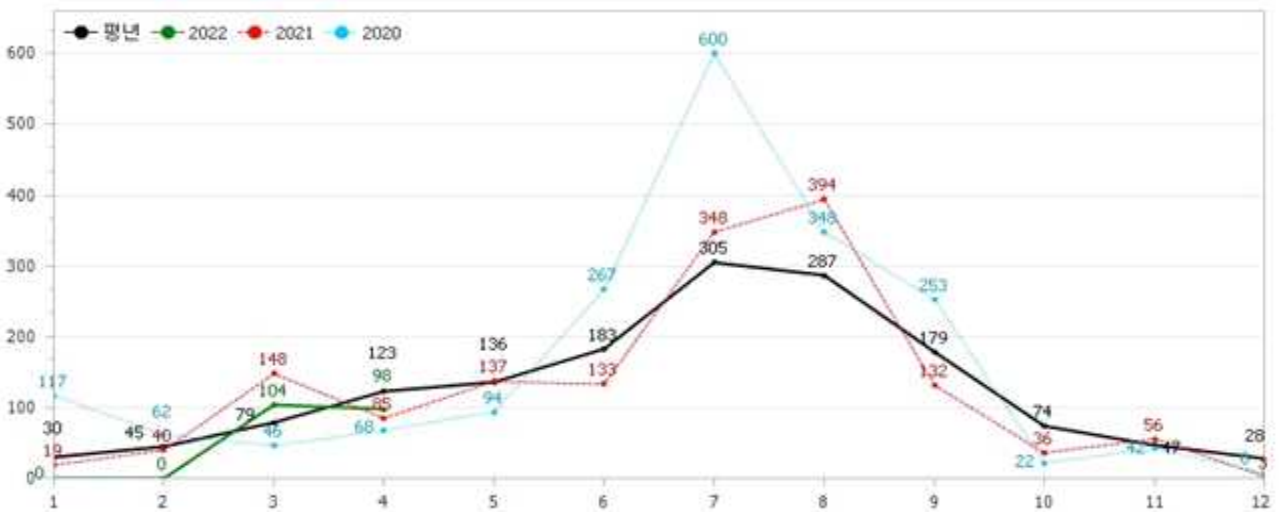
□ 경상남도

· 수혜면적 : 54,796ha, 유효저수량 : 293,336천 m³

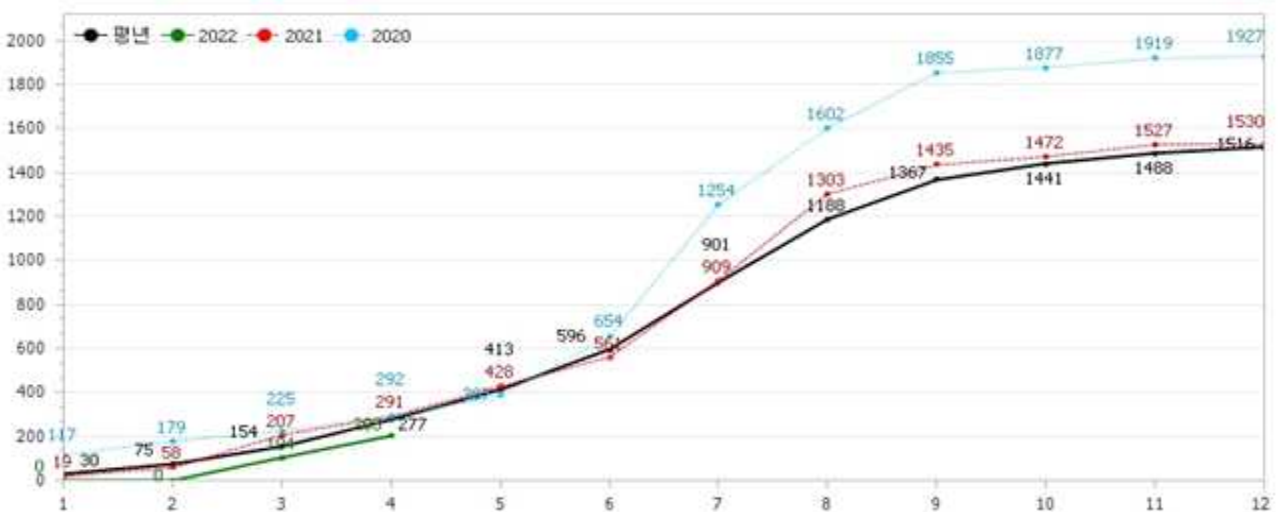
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



참고 2

관측소별 금년 강수량 현황(4.30)

지점명	지점코드	누적강수량(mm)	평년비(%)	평년값(mm)	강수일수(일)
성산	188	335.2	72.8	460.5	31
통영	162	312.7	100.4	311.4	15
남해	295	311.3	80.1	388.8	16
거제	294	308.9	79.8	387.3	19
서귀포	189	282.6	62.5	452.0	32
부산	159	258.0	82.5	312.8	16
여수	168	251.5	91.3	275.4	12
장흥	260	245.7	95.6	256.9	16
제주	184	238.8	78.3	305.1	32
창원	155	237.1	82.8	286.2	13
완도	170	217.1	65.6	330.9	22
고산	185	214.5	83.4	257.2	32
문경	273	206.8	111.7	185.1	23
고흥	262	198.2	69.4	285.5	13
진주	192	185.4	67.5	274.6	15
전주	146	182.6	93.9	194.5	30
정읍	245	181.2	84.8	213.6	32
강릉	105	180.3	74.8	241.0	20
영주	272	179.4	91.9	195.2	18
군산	140	173.3	91.3	189.9	30
장수	248	170.6	72.0	236.8	27
보은	226	167.9	91.0	184.5	27
속초	90	162.7	76.4	213.0	24
목포	165	162.4	75.7	214.4	32
이천	203	160.7	95.8	167.8	26
광주	156	157.6	70.4	224.0	22
임실	244	157.4	78.1	201.5	31
양평	202	150.7	98.6	152.8	25
금산	238	149.5	75.5	198.0	25
해남	261	147.1	60.8	241.9	28
대전	133	146.3	75.4	194.0	20
부여	236	144.7	73.4	197.2	26
산청	289	144.7	61.0	237.1	17
부안	243	144.2	74.1	194.7	27
춘천	101	140.9	95.1	148.1	21
울산	152	139.6	57.3	243.7	18
제천	221	138.6	75.0	184.7	25
홍천	212	138.5	91.8	150.8	22
서산	129	137.6	81.6	168.6	28
울진	130	134.9	62.6	215.5	20
추풍령	135	133.9	70.5	190.0	26
봉화	271	133.8	80.0	167.3	18
태백	216	133.5	68.6	194.6	16
서울	108	133.2	87.6	152.0	28
충주	127	132.0	81.4	162.2	24
원주	114	130.9	81.3	161.0	19

지점명	지점코드	누적강수량(mm)	평년비(%)	평년값(mm)	강수일수(일)
수원	119	125.0	80.6	155.1	24
강화	201	124.8	94.2	132.5	24
대관령	100	123.5	46.5	265.5	21
영덕	277	122.9	63.2	194.4	18
남원	247	120.2	58.7	204.6	30
철원	95	120.2	84.8	141.8	21
안동	136	118.4	74.9	158.1	15
밀양	288	118.3	58.4	202.5	14
천안	232	115.8	77.4	149.6	24
인천	112	112.8	83.0	135.9	24
인제	211	111.7	80.4	138.9	26
거창	284	110.3	56.0	196.9	15
보령	235	109.4	65.9	165.9	32
청주	131	108.0	65.0	166.2	23
포항	138	107.7	49.7	216.5	15
합천	285	105.9	56.7	186.9	15
의성	278	86.3	56.9	151.8	18
구미	279	85.7	50.4	169.9	17
영천	281	81.1	46.7	173.7	13
대구	143	72.9	44.6	163.3	14

※ 관측소별 금년 누적강수량 자료 (출처, 기상청 수문기상가뭄정보시스템)

5 | 5월 강수량 및 저수율 현황(5.31일 기준)

가 강수현황 및 전망

- (강수현황) 5.31일 기준 금년 누적강수량은 160.7mm로 평년(310.3mm)의 51.8% 수준.
- '22년 5월은 기상관측 이래 5월 최저 강수량을 기록하였으며 특정 지역이 아닌 전국적으로 거의 대부분 지역에서 비가 내리지 않았음. 4.29일 13.8mm가 전국 강수량을 기록한 후, 한 달 동안 비가 내리지 않았으며 시군별로 일부지역을 제외하고 대부분 비가 내리지 않았음.
- (기간별 강수) 5.31일 기준 전국 누적강수량은 평년(310.3mm)의 51.8% 수준이며 지역별로는 대부분 시도에서 평년대비 50%가까운 낮은 강수를 기록.

※ 시도별 누적 강수량(금년) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	160.7	126.8	143.3	148.1	143.2	139.8	166.4	200.0	125.4	206.6	284.8
평년(B)	310.3	240.0	250.9	280.4	267.5	270.6	294.4	381.0	270.3	413.4	524.1
A/B(%)	51.8	52.8	57.1	52.8	53.5	51.7	56.5	52.5	46.4	50.0	54.3

※ 최근 2개월 누적강수량('22.4.1~'22.5.31) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	65.2	27.1	41.7	49.3	57.0	61.6	74.1	78.1	46.1	102.1	116.7
평년(B)	191.9	167.8	169.6	171.2	167.4	167.5	171.7	227.9	167.2	259.9	286.9
A/B(%)	34.0	16.2	24.6	28.8	34.1	36.8	43.2	34.3	27.6	39.3	40.7

※ 최근 6개월 누적강수량('21.12.1~'22.5.31) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	167.9	134.1	151.3	164.2	148.3	149.5	178.6	205.4	126.7	209.3	308.5
평년(B)	338.3	261.8	273.6	307.2	293.5	301.9	331.4	413.9	292.2	441.5	581.8
A/B(%)	49.6	51.2	55.3	53.5	50.5	49.5	53.9	49.8	43.4	47.4	53.0

○ (통계분석) *기상청 수문기상가뭄정보 시스템 강수분석 통계자료에 따르면 금년 전국 누적강수량은 관측이래(1973년~) 역대 2번째 낮은 순위를 기록하였으며 이는 49번째로 많은 강수량을 기록하였음을 의미. 지역별로는 모든 지역이 평년이하를 기록함.(최고 서울경기 45순위, 최저 충북·충남·경북 50 순위)

3월을 제외한 모든 달에 평년보다 적은 강수량을 기록중이며 특히 5월에는 비가 거의 내리지 않아 전체적인 강수 지표가 상당히 낮은 수준까지 하락.

구 분	전국	서울·경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(mm)	160.7	143.3	148.1	143.2	139.8	166.4	200.0	125.4	206.6	284.8
최저순위 (73년이후)	(2)	(6)	(3)	(1)	(1)	(3)	(4)	(1)	(3)	(3)
최근2개월(mm)	65.2	41.7	49.3	57.0	61.6	74.1	78.1	46.1	102.1	116.7
최저순위 (73년이후)	(3)	(3)	(2)	(3)	(3)	(4)	(2)	(1)	(3)	(2)
최근6개월(mm)	167.9	151.3	164.2	148.3	149.5	178.6	205.4	126.7	209.3	308.5
최저순위 (73년이후)	(1)	(3)	(3)	(1)	(1)	(2)	(3)	(1)	(3)	(4)
최근1년(mm)	1,040.50	794.9	867.3	958.3	966.6	1,156.10	1,206.50	946.5	1,308.70	1,568.90
최저순위 (73년이후)	(6)	(2)	(1)	(7)	(5)	(13)	(13)	(8)	(16)	(24)

* (관측기간) 1973 ~ 2022년, 총 50년

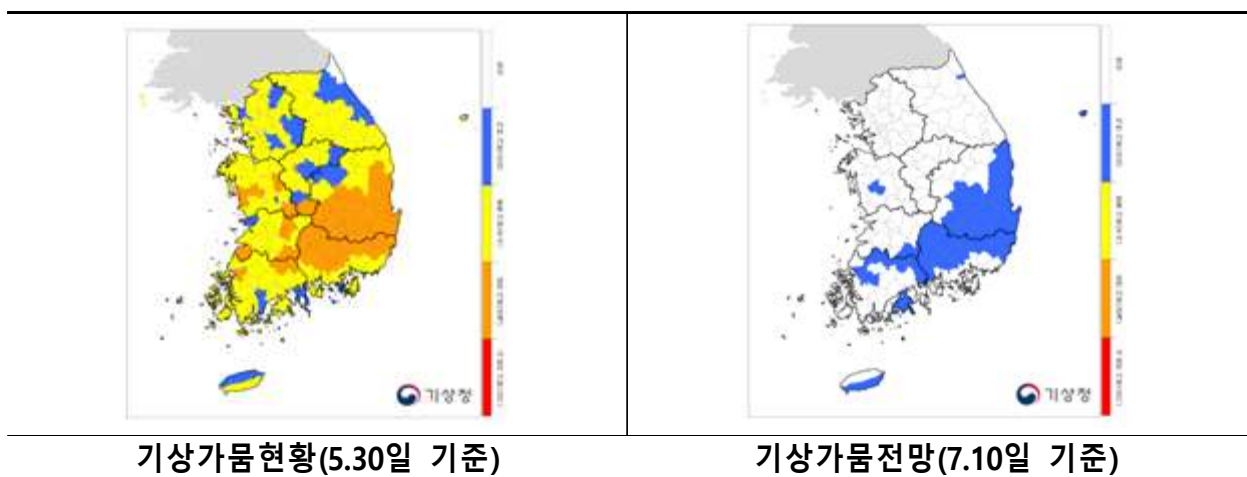
* (통계의 활용) 관측개시일 및 자료량을 고려하여 6개소(철원, 안동, 창원, 태백, 장수, 봉화)는 1990년 통계부터 사용 1973 ~ 1989년 56개지점, 1990 ~ 2022년 62개지점 활용

* (평년값) '21년 4월부터 신기후평년값(1991 ~ 2020년) 적용

- (무강우 일수) 5월 전국적인 강수가 내리지 않아 대부분의 지역에서 연속 무강우 일수 31일 이상해당.(이전 강수기록 4.29일 13.8mm)
 - * 작물에 의한 차단 등을 고려하여 일강우량이 5mm미만시 무강우로 함
 - 시군으로 무강우 일수 살펴보면 전국 대부분 지역(136개시군)에서 20일 이상 동안 무강우 지속 중

무강우 일수	해당 시군	무강우 일수 지도
5일이하 (13)	[세종] 세종시 [경기] 평택시 [강원] 원주시, 횡성군, 영월군 [충북] 청주시, 제천시, 증평군, 진천군 [충남] 천안시, 아산시 [전남] 완도군 [제주] 서귀포시	

- (기상 가뭄현황 및 전망) 최근 6개월(‘21.12.1.~’22.5.30.) 전국 누적강수량은 167.9mm(평년대비 50%)이며 165개시군에서 약한 기상가뭄 이상 발생.
- 향후(~7.10) 강수량은 평년과 비슷할 것으로 예상되며 경상지역을 중심으로 기상 가뭄이 있을 것으로 예상
 - * 기상가뭄 전망 시군 : 약한 가뭄 9개 시·군



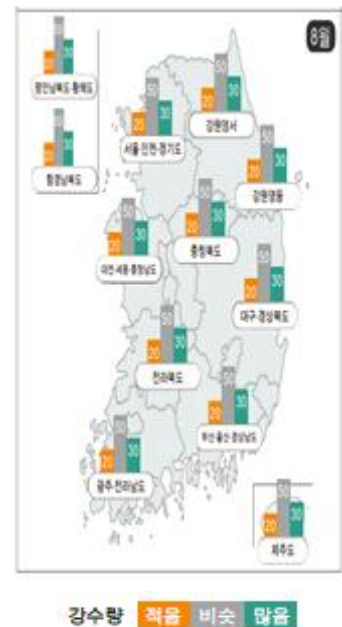
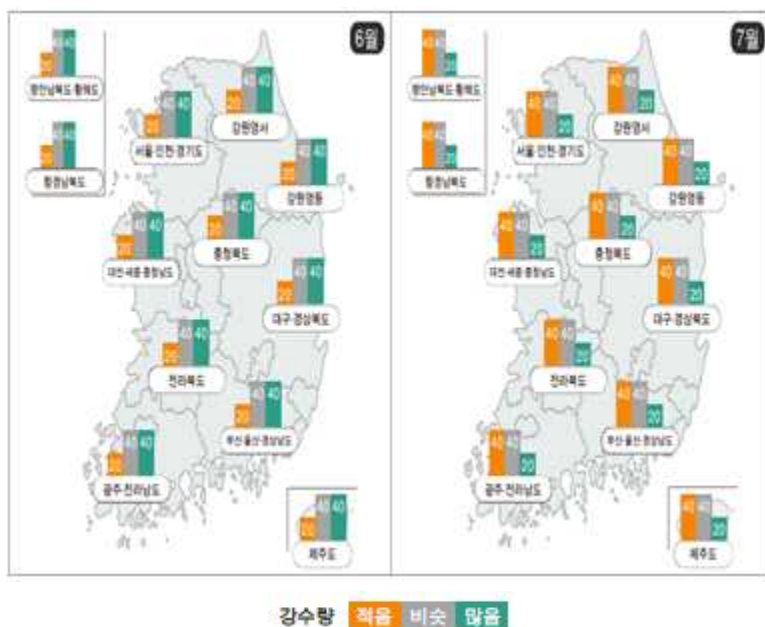
□ (강수전망)

- 중기(6.1~6.7) : 기간내 강수 예보는 없으며 6일~7일은 전국 대부분 지역에서 구름 많겠음.

구분	06월(수)		06월(목)		06월(금)		06월(토)		06월(일)	06월(월)	07월(화)	강수 예보
	강수 확률	구름 확률	강수 확률	구름 확률	강수 확률	구름 확률	강수 확률	구름 확률				
서울·인천·경기	30%	20%	30%	20%	30%	30%	30%	30%	30%	40%	40%	☁ (13.4)
강원영서	30%	20%	30%	20%	30%	30%	40%	30%	30%	40%	40%	☁ (12.6)
강원영동	30%	20%	30%	20%	30%	30%	40%	30%	30%	40%	40%	☁ (12.6)
충청북도	30%	20%	30%	20%	30%	30%	40%	30%	30%	40%	40%	☁ (12.6)
충청남도	30%	20%	30%	20%	30%	30%	40%	30%	30%	40%	40%	☁ (12.6)
경기도	30%	20%	30%	20%	30%	30%	40%	30%	30%	40%	40%	☁ (12.6)
경상북도	30%	20%	30%	20%	30%	30%	40%	30%	30%	40%	40%	☁ (12.6)
경상남도	30%	20%	30%	20%	30%	30%	40%	30%	30%	40%	40%	☁ (12.6)
전라북도	30%	20%	30%	20%	30%	30%	40%	30%	30%	40%	40%	☁ (12.6)
전라남도	30%	20%	30%	20%	30%	30%	40%	30%	30%	40%	40%	☁ (12.6)
제주도	30%	20%	30%	20%	30%	30%	40%	30%	30%	40%	40%	☁ (12.6)

- 장기(6~8월) : 6월은 평년과 비슷하거나 높을 확률이 40%, 7월은 평년과 비슷하거나 적을 확률 40%, 8월은 평년과 비슷할 확률 50%임.

※ 평년 비슷 범위 : (6월) 101.6~174.0mm, (7월) 245.9~308.2mm, (8월) 225.3~346.7mm



6월

7월

8월

< 월별 강수량 전망(%) >

나 저수율현황

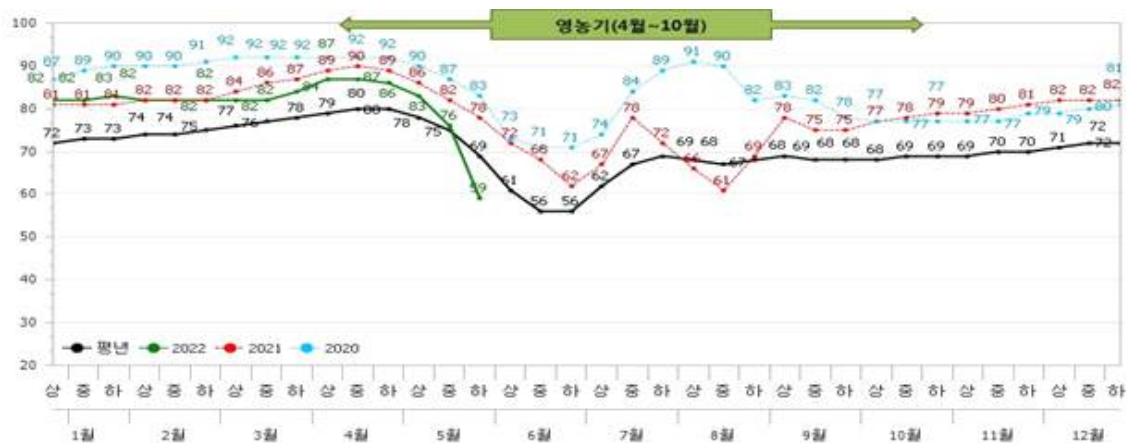
□ (저수율) 현재(5.31일), 전국 저수율(공사+지자체)은 58.8%로 평년(64.6%)의 91.0% 수준.

- 충북·제주를 제외한 모든 시도가 평년을 하회하는 저수율을 기록 중이며 남부지방에 비해 중부지방의 평년대비 저수율이 상대적으로 낮은 상황(평년대비 인천 72% ~ 제주 115%)
- 본격적인 영농시작 및 평년보다 적은 강수량으로 저수율은 5월에 평년을 하회하고 있으며 지속적인 무강우 시, 6월 모내기에도 차질이 예상. 동기간 평년 저수율은 13.5% 하락한 시기로 평년 저수율 하락 대비 저수율의 하락폭은 컸음. 본격적인 영농기간으로 저수율은 지속적으로 감소하고 있으나 5월에 비가 내리지않아 저수율은 평년저수율 하락분 보다 하락폭이 큰 것으로 판단.

- (저수율 변화) 5.1일 85.4% → 5.31일 58.8%(26.6%↓)

* (평년 저수율 변화) 13.5%↓(78.1 → 64.6)

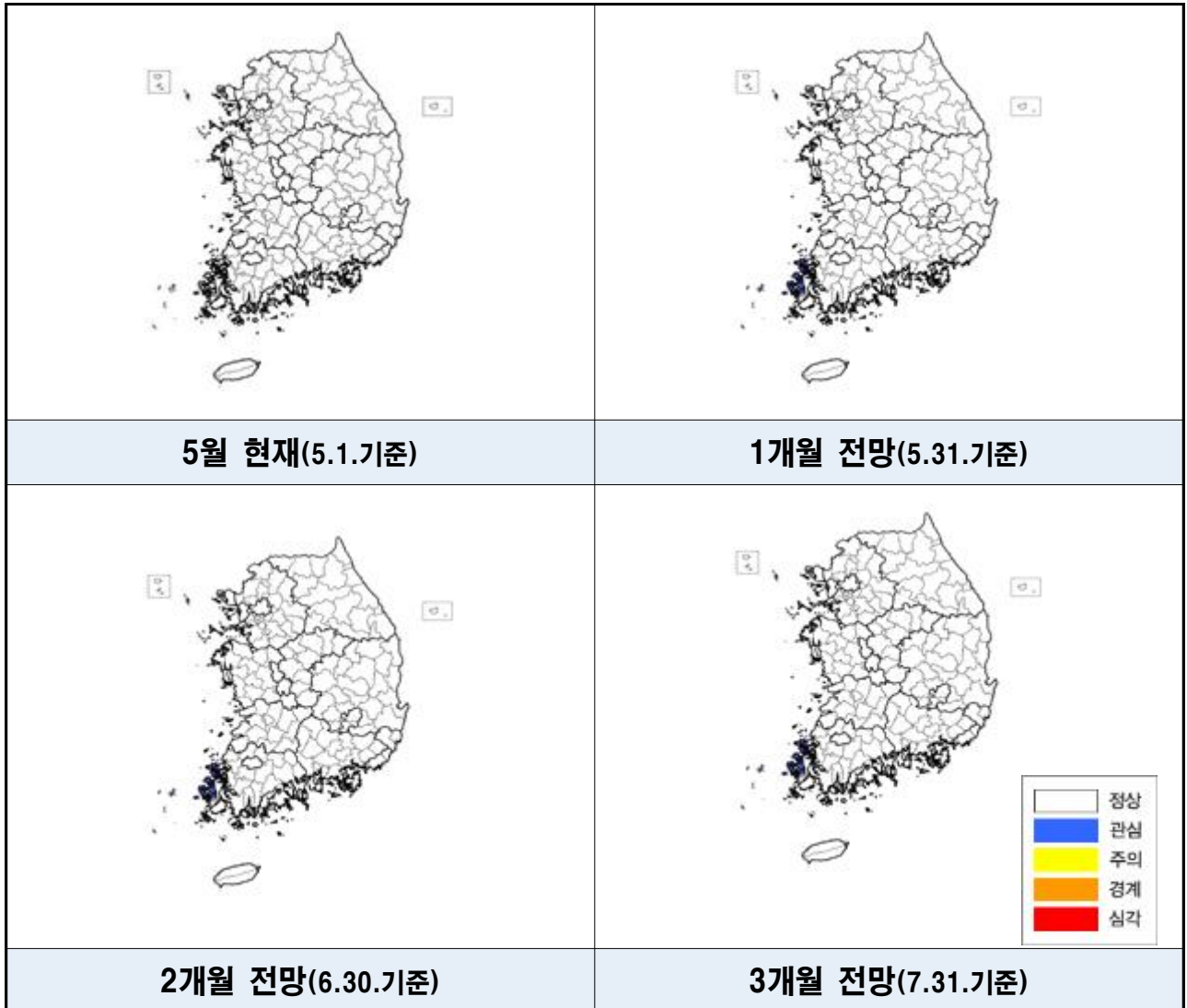
구 분	전국	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금 년(%)	58.8	42.1	53.1	52.1	63.0	56.0	61.0	58.1	60.9	57.7	57.2
전 년(%)	75.4	92.8	81.8	91.1	79.0	76.5	69.7	71.9	79.2	75.3	51.8
평 년(%)	64.6	58.7	59.9	68.3	62.3	61.4	63.4	64.8	67.0	71.0	49.9
평년대비(%)	91.0	71.7	88.6	76.3	101.1	91.2	96.2	89.7	90.9	81.3	114.6



전국 평균 저수율 그래프

다 5월 농업가뭄 예경보

■ 농업용수 가뭄지도(농림축산식품부)



구 분	5월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	-	[전남] 신안	[전남] 신안	[전남] 신안
주의 (보통가뭄)	-	-	-	-
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

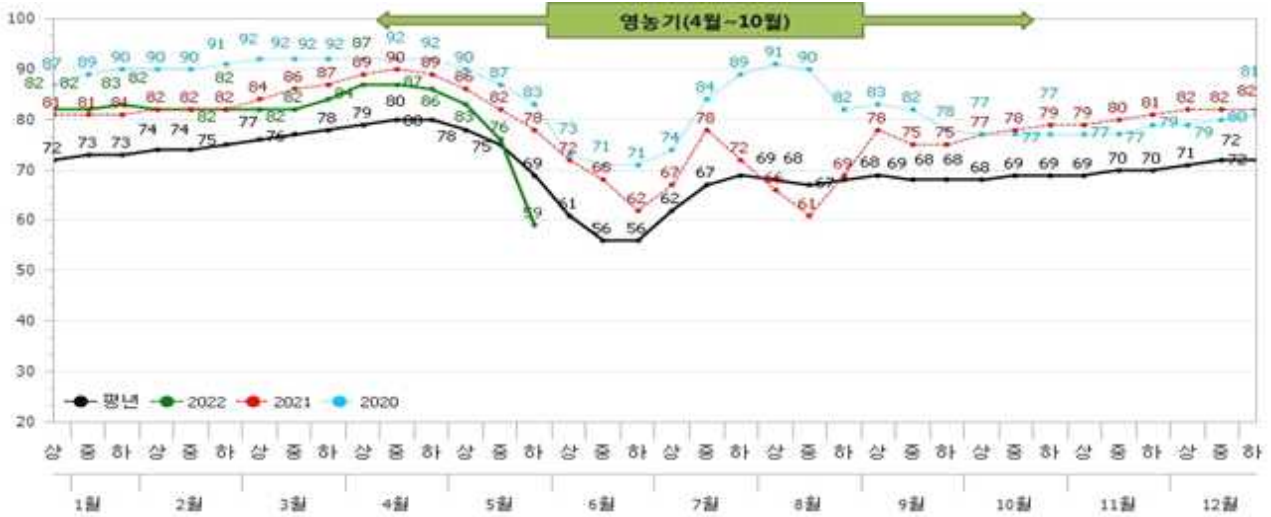
참고 1

전국 및 시도별 강수량-저수율 현황(5.31)

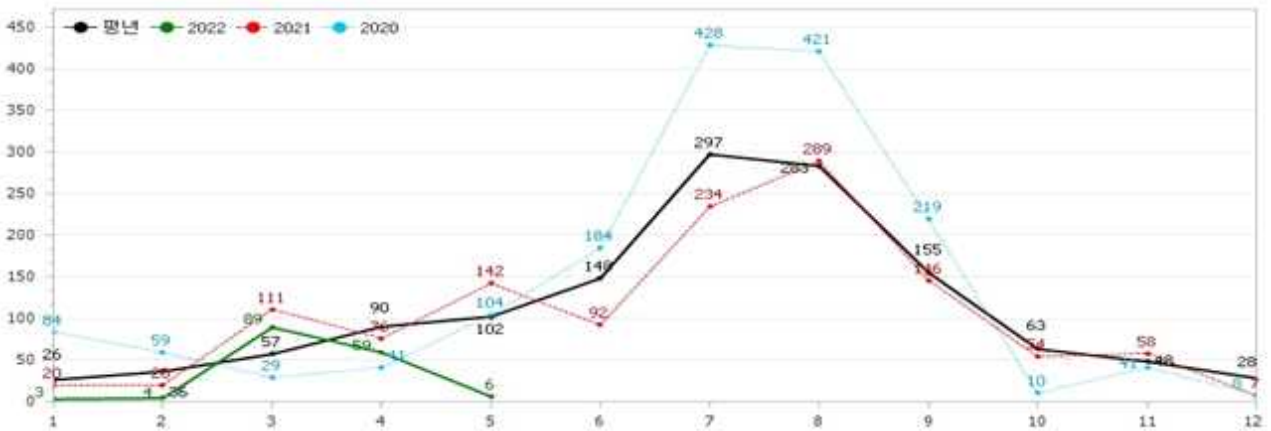
□ 전국

· 수혜면적 : 504,530ha, 유효저수량 : 3,179,179천 m³

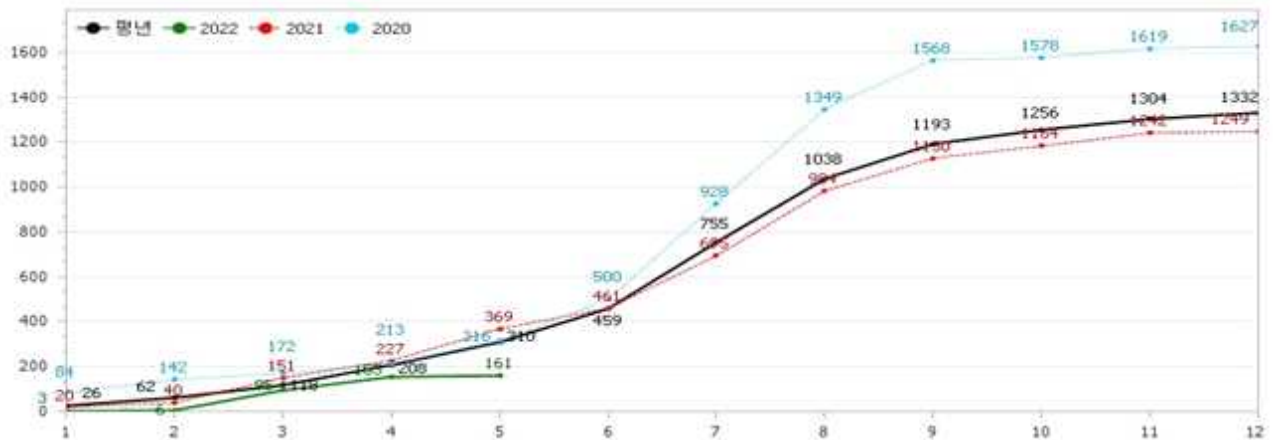
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



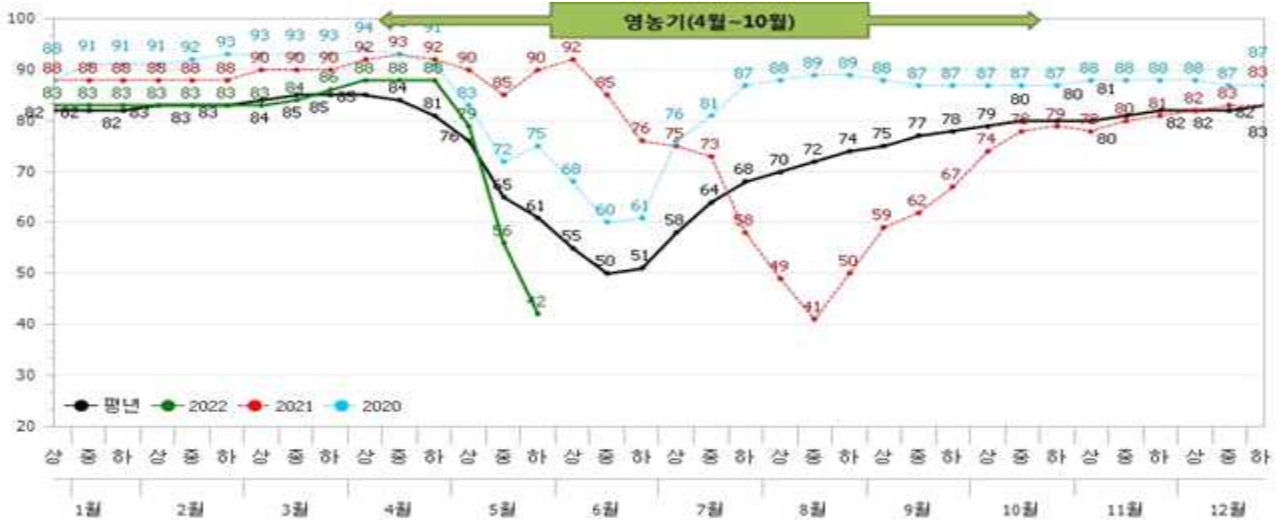
< 누적 강수량(mm) >



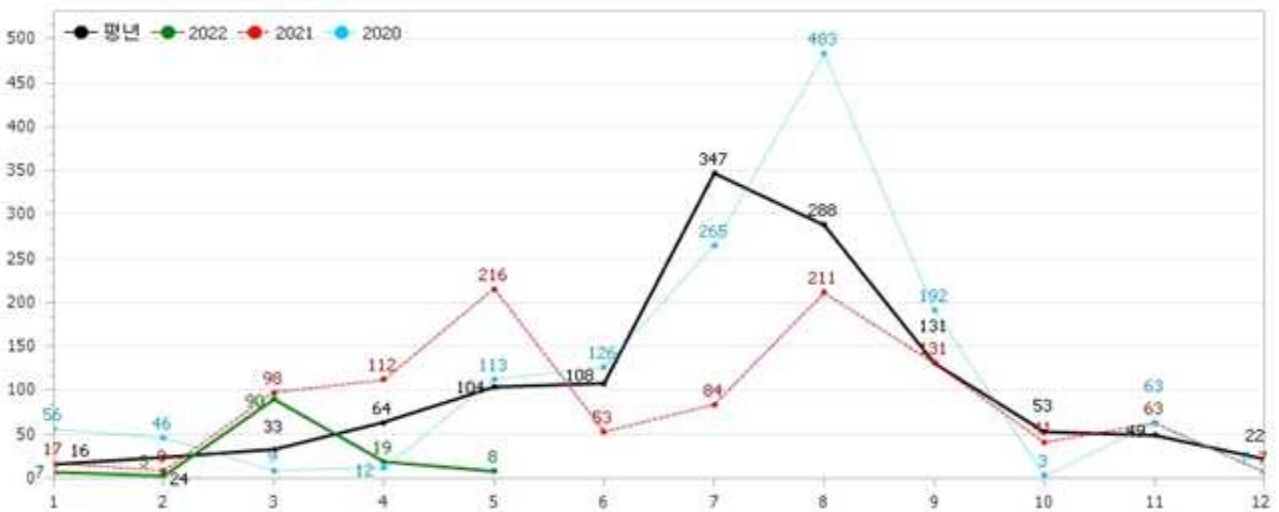
□ 인천광역시

· 수혜면적 : 6,521ha, 유효저수량 : 31,733천 m³

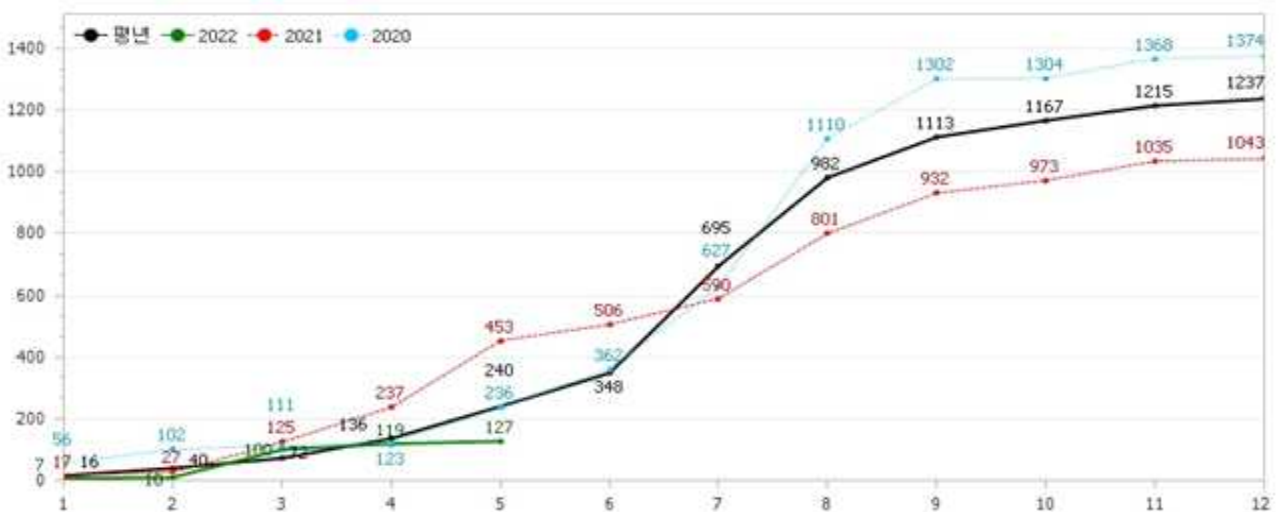
< 저수율(>



< 월별 강수량(mm) >



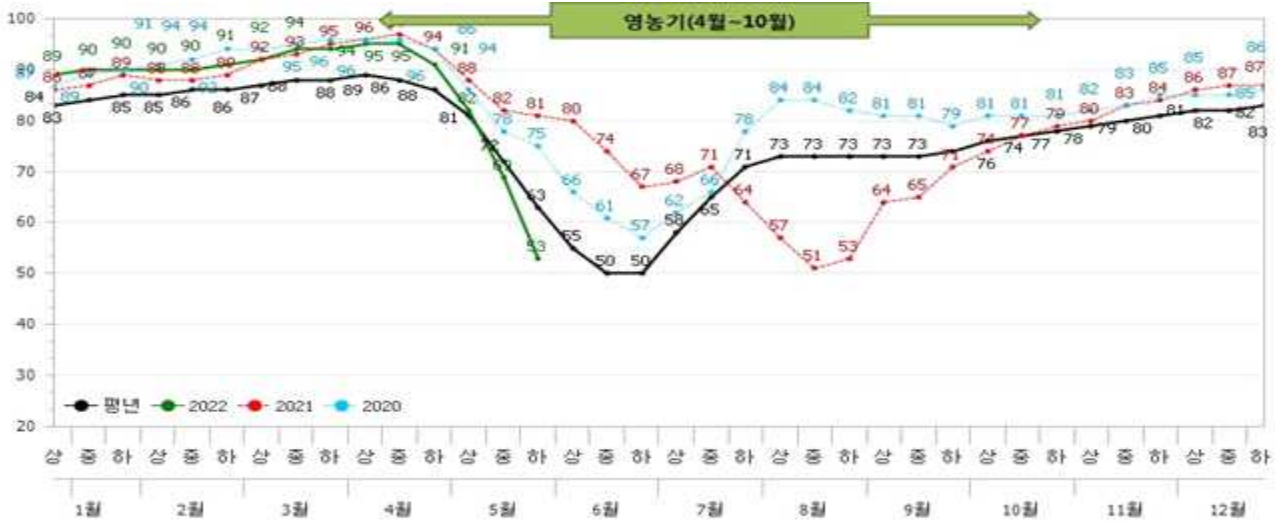
< 누적 강수량(mm) >



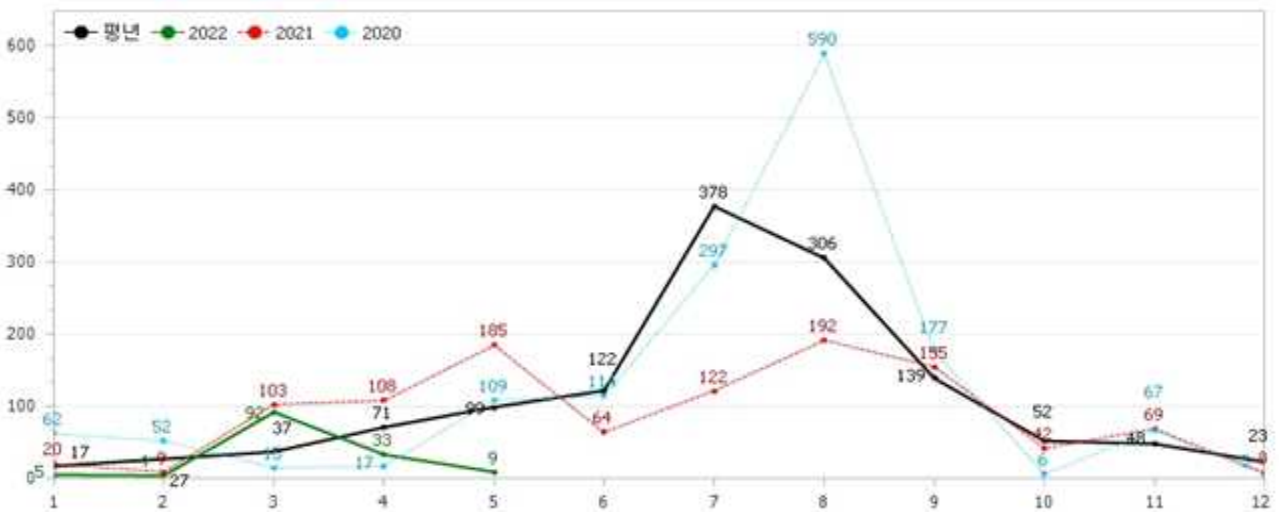
□ 경기도

· 수혜면적 : 23,854ha, 유효저수량 : 150,126천 m³

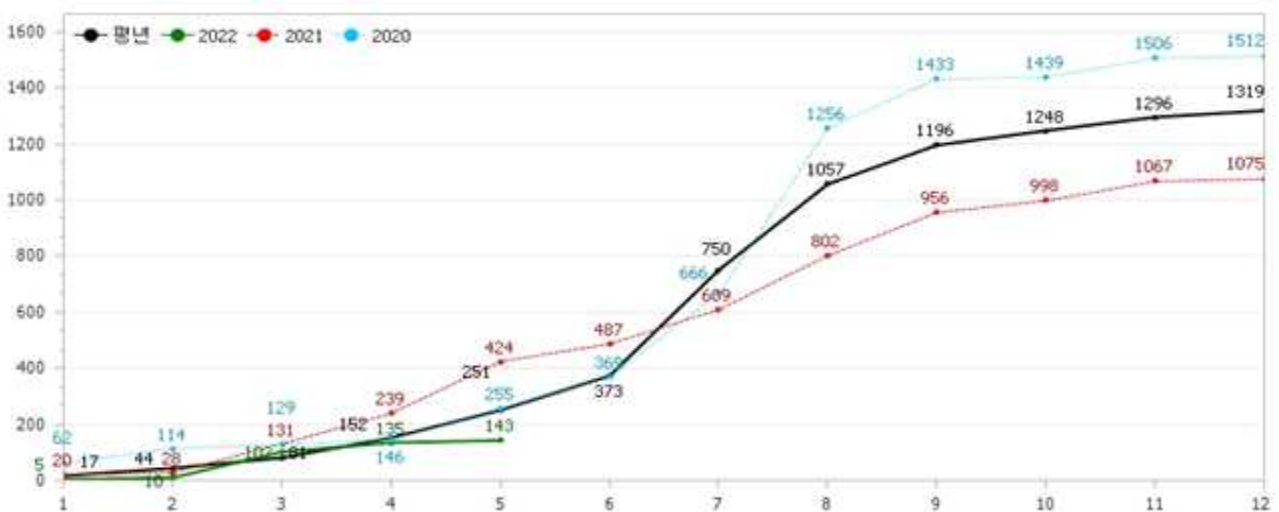
< 저수율(>



< 월별 강수량(mm) >



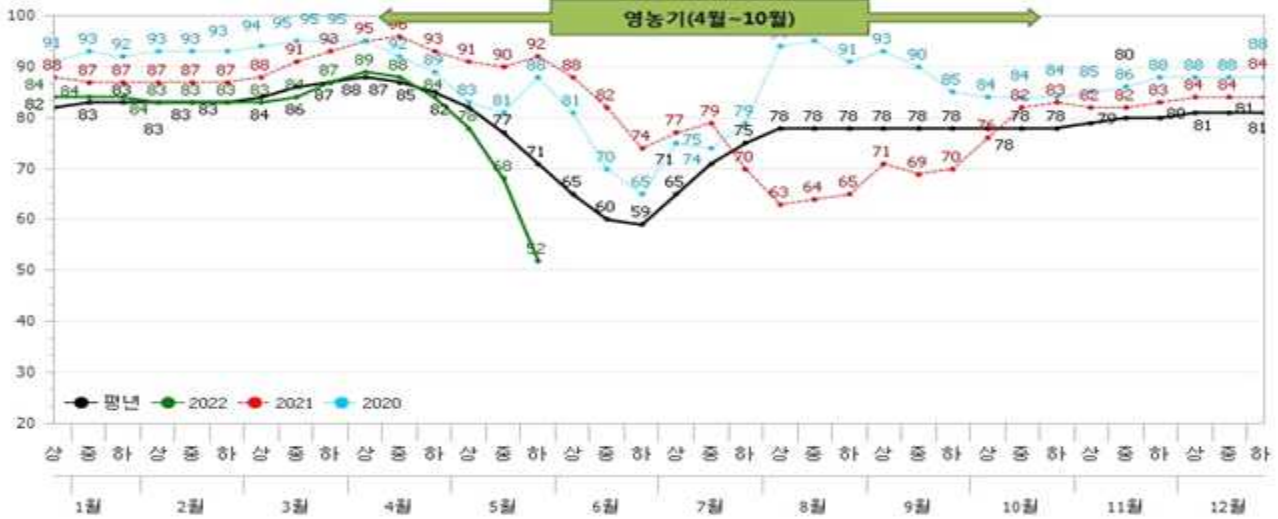
< 누적 강수량(mm) >



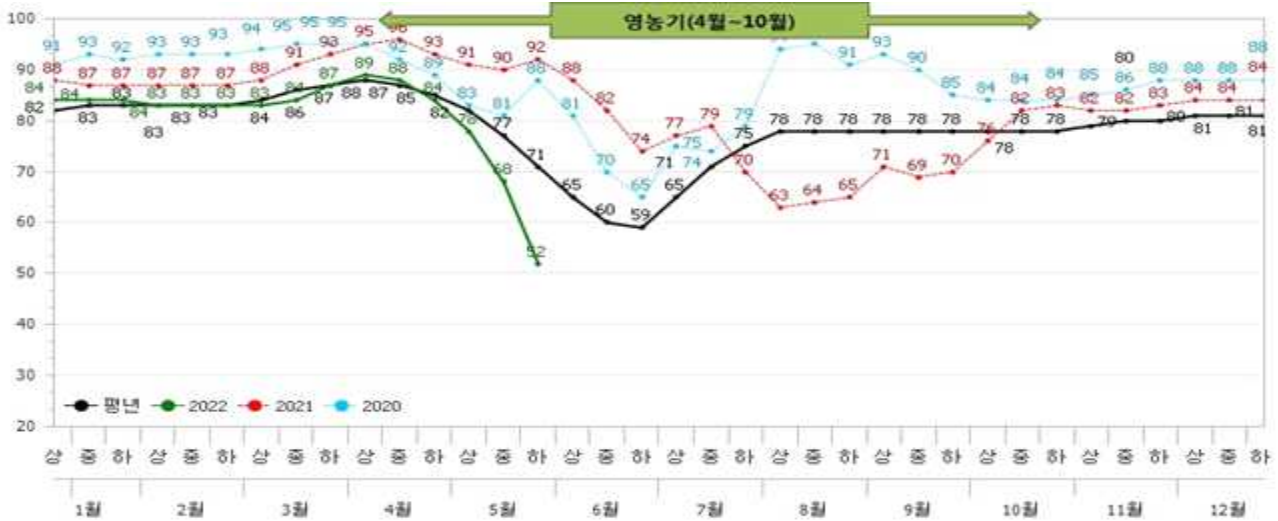
□ 강원도

· 수혜면적 : 15,720ha, 유효저수량 : 121,742천 m³

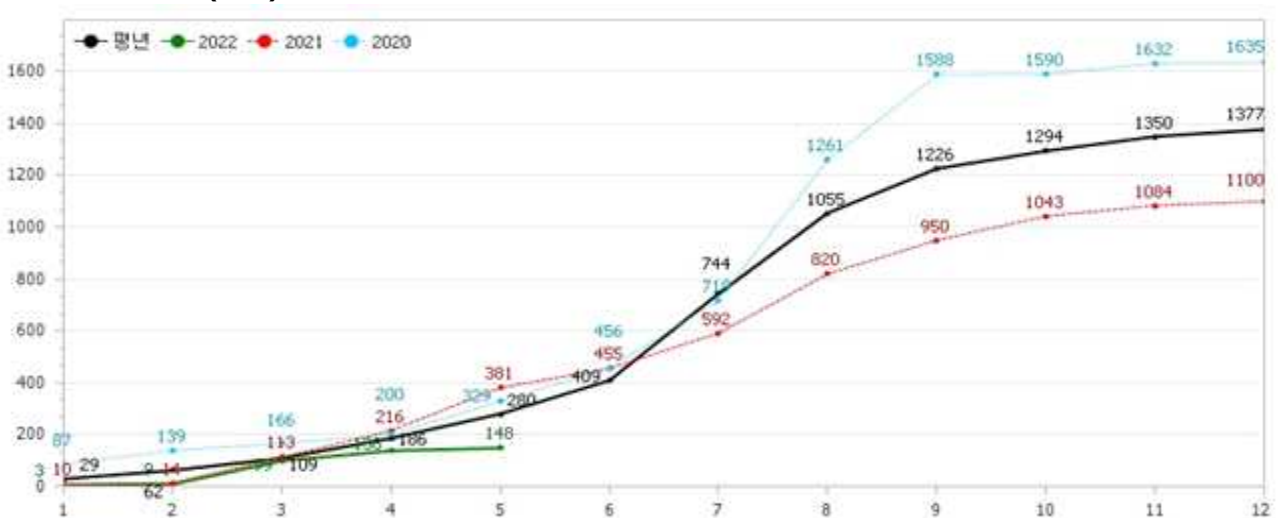
< 저수율(>



< 월별 강수량(mm) >



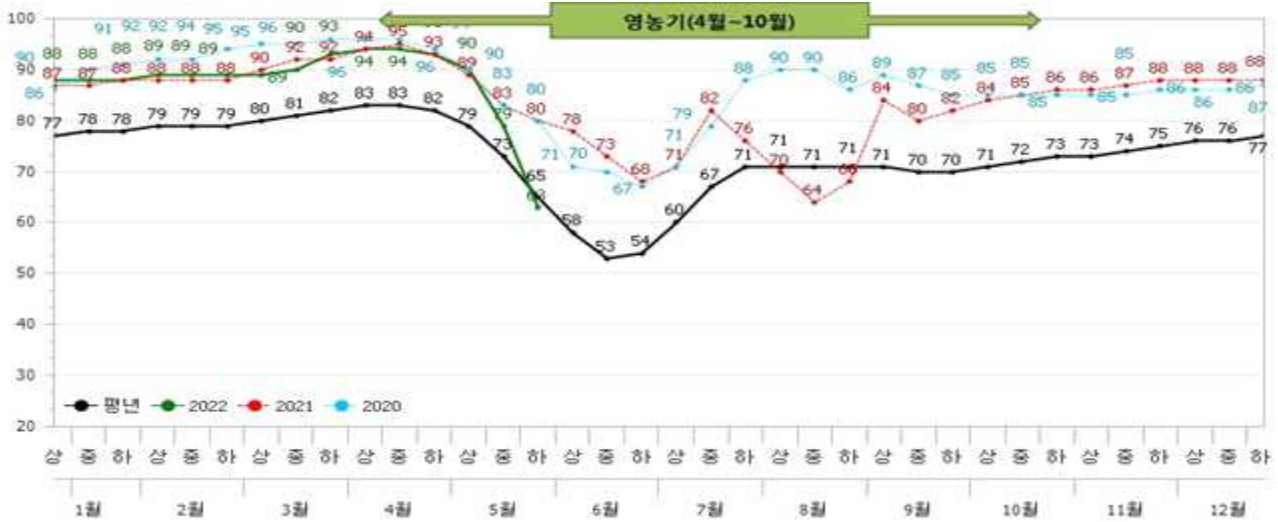
< 누적 강수량(mm) >



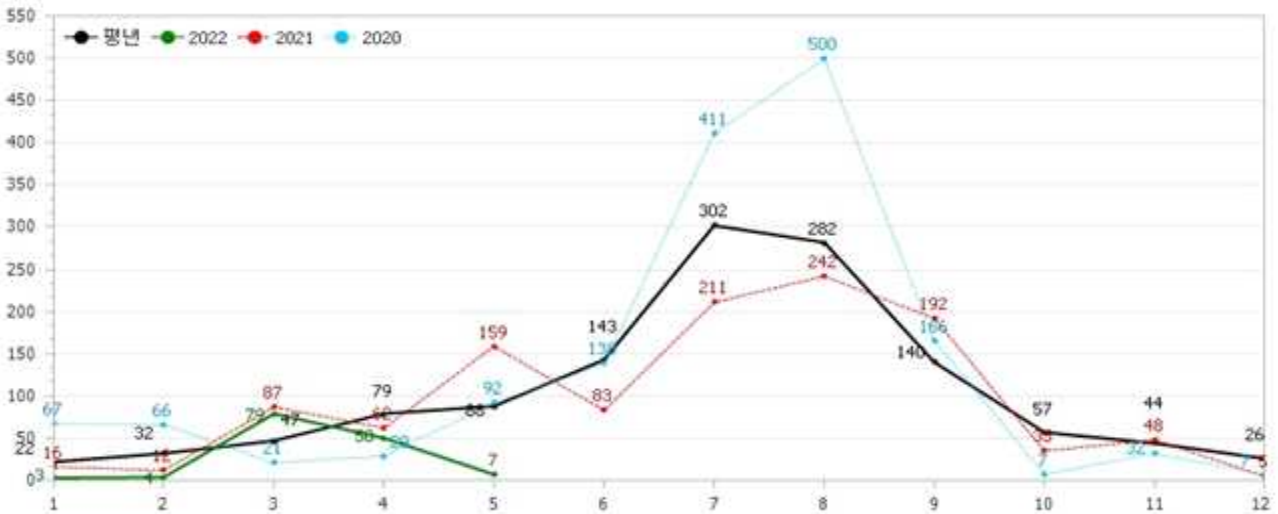
□ 충청북도

· 수혜면적 : 30,722ha, 유효저수량 : 203,932천 m³

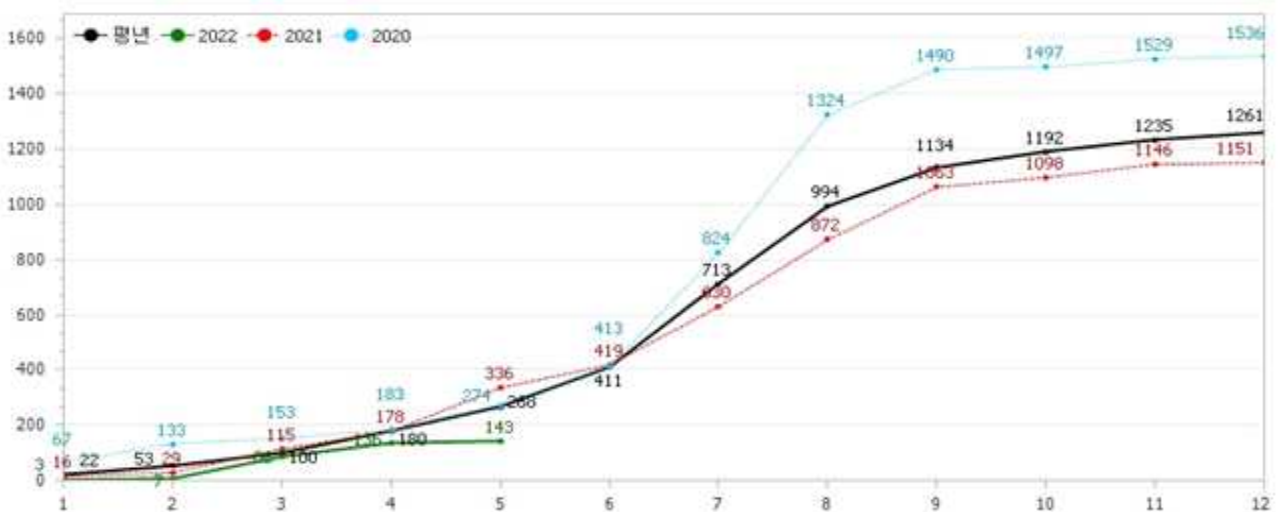
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



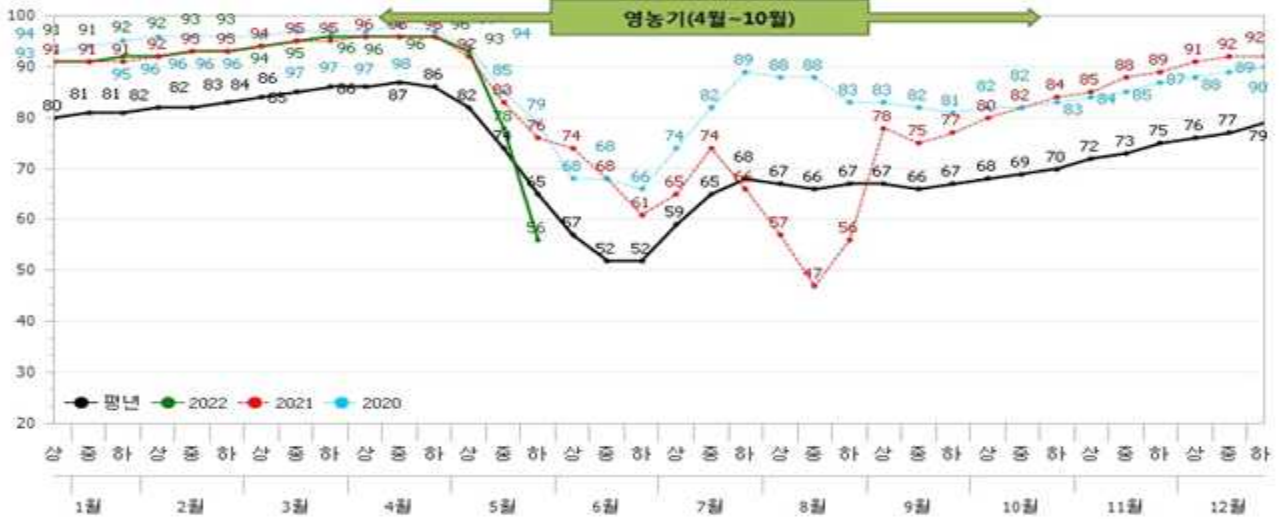
< 누적 강수량(mm) >



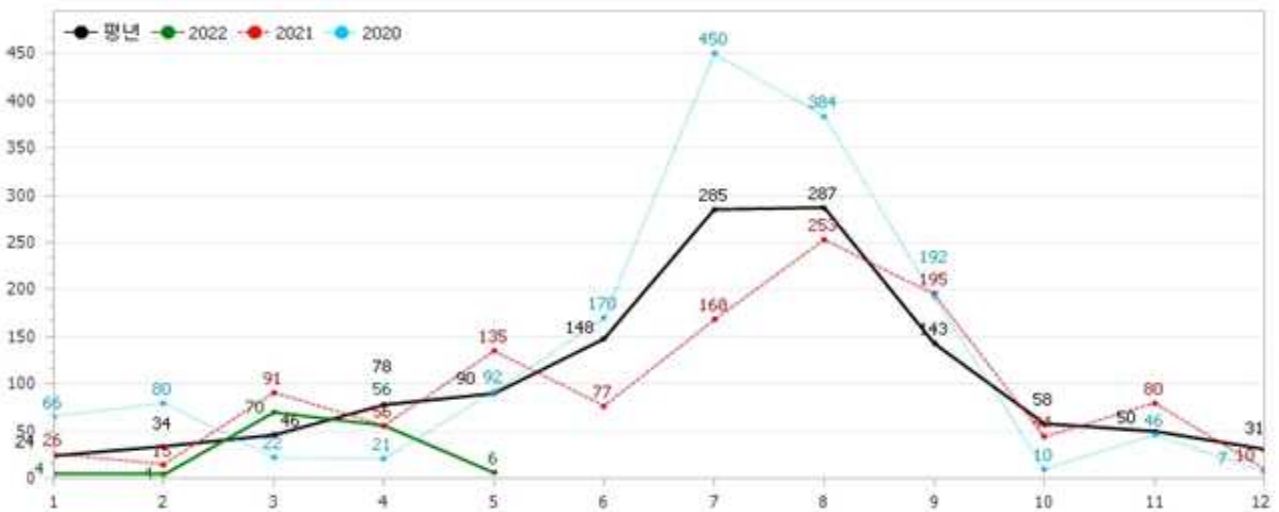
□ 충청남도

· 수혜면적 : 59,693ha, 유효저수량 : 333,338천 m³

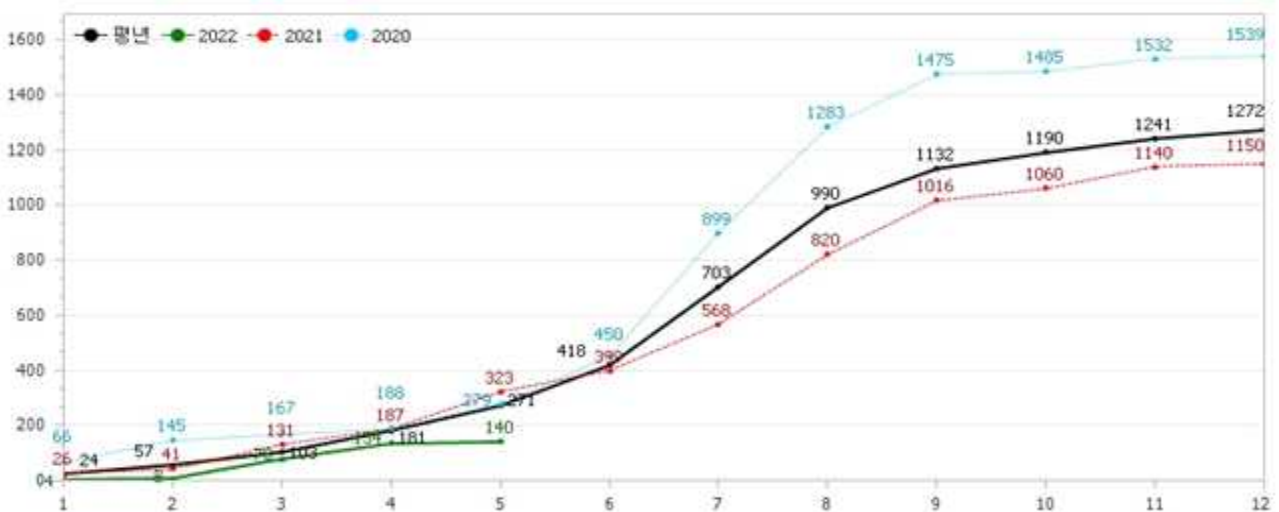
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



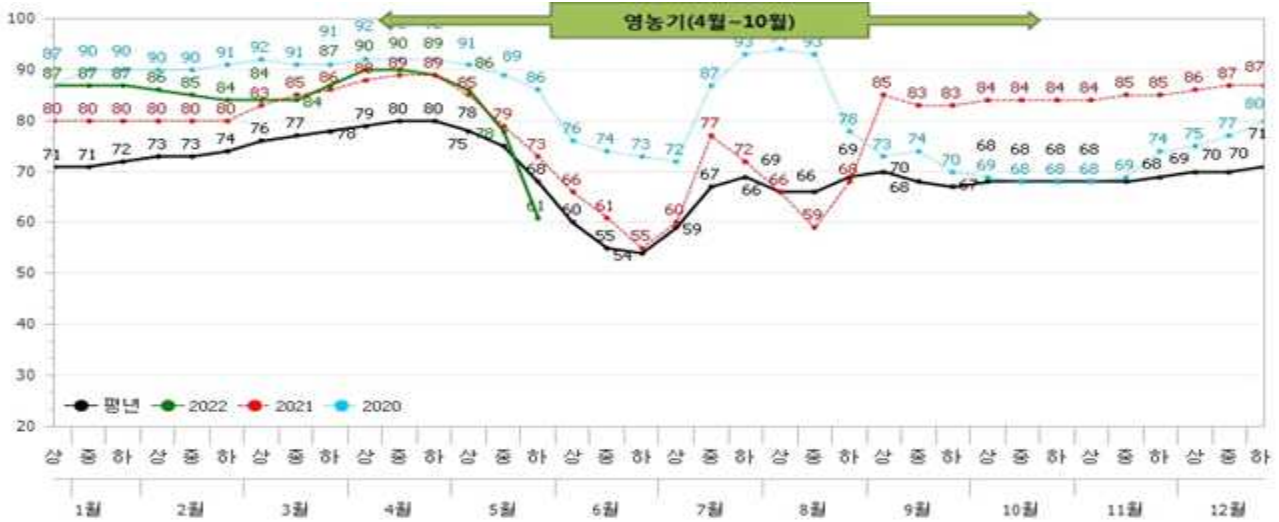
< 누적 강수량(mm) >



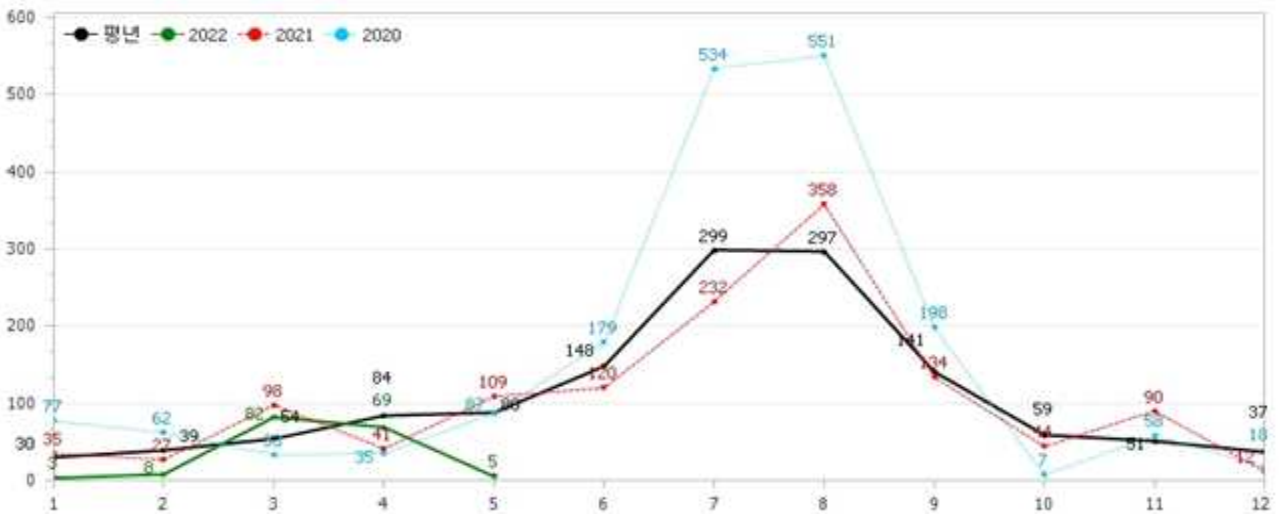
□ 전라북도

· 수혜면적 : 107,625ha, 유효저수량 : 704,205천 m³

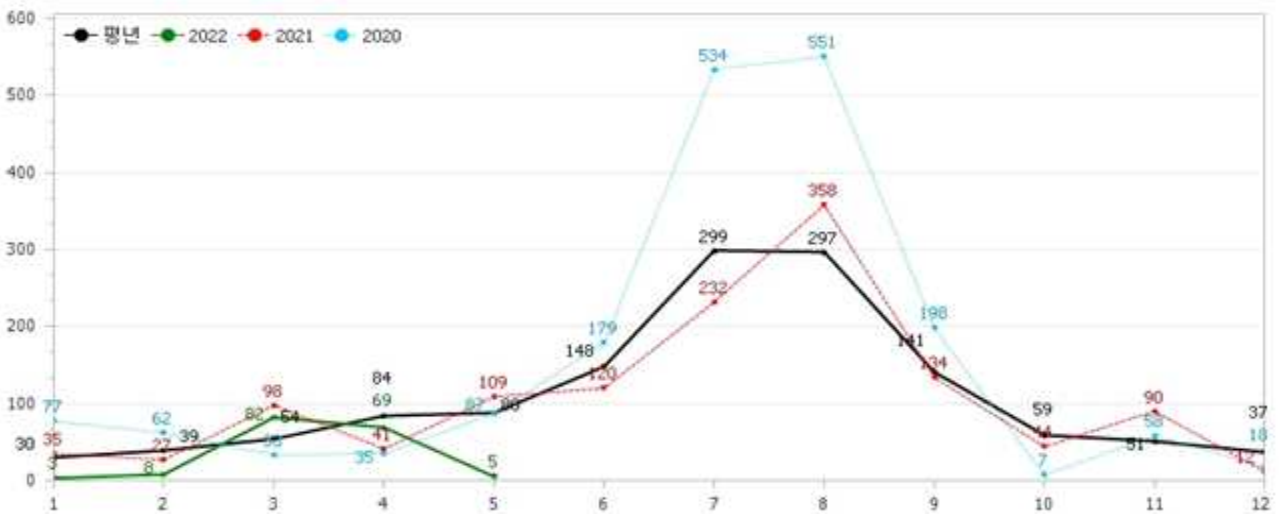
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



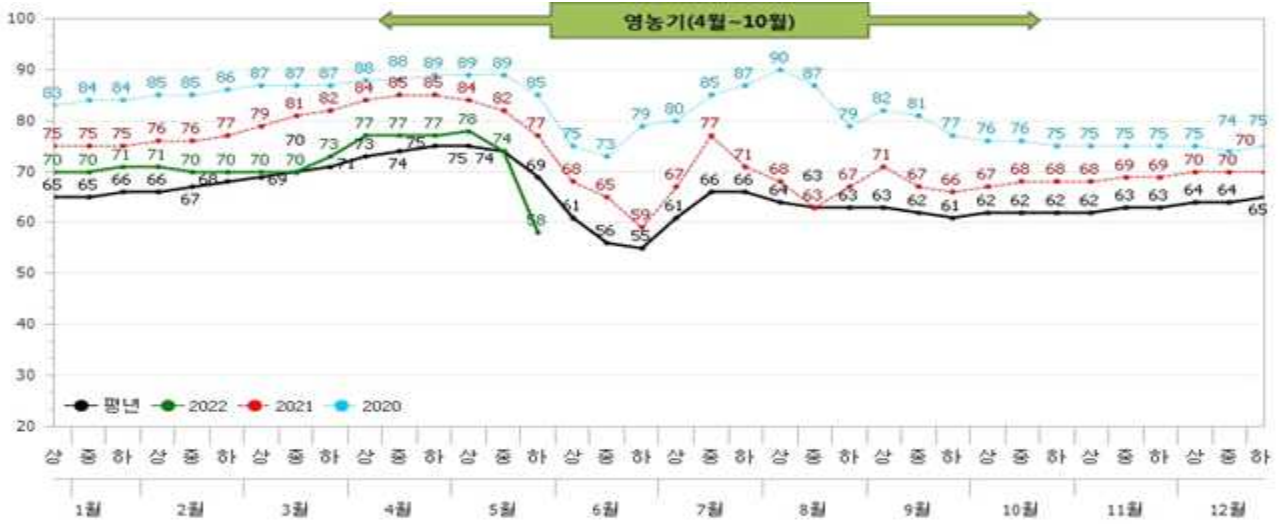
< 누적 강수량(mm) >



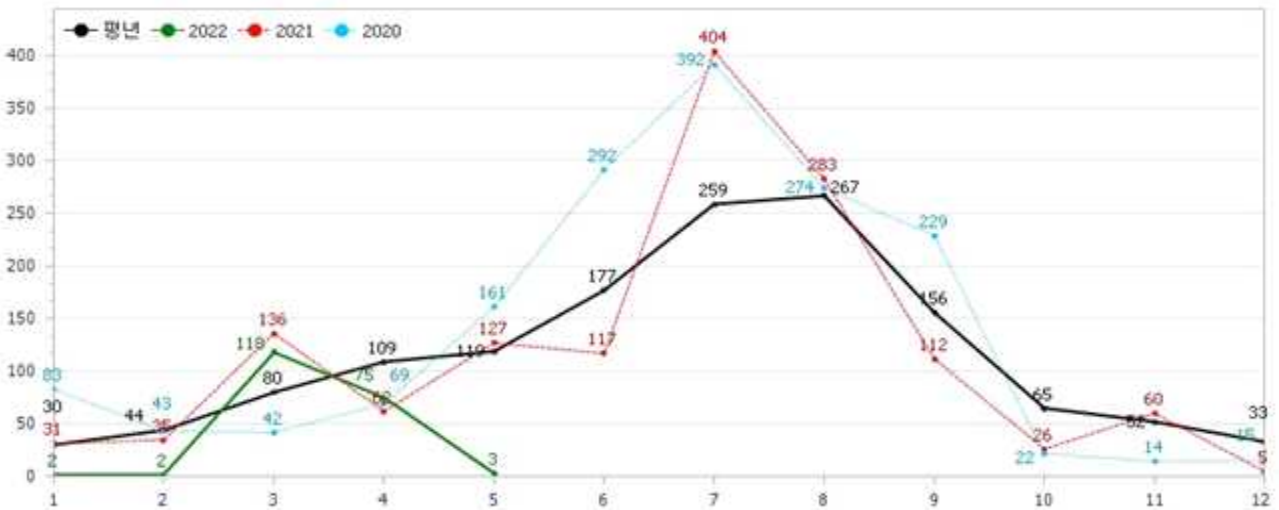
□ 전라남도

· 수혜면적 : 112,673ha, 유효저수량 : 753,624천 m³

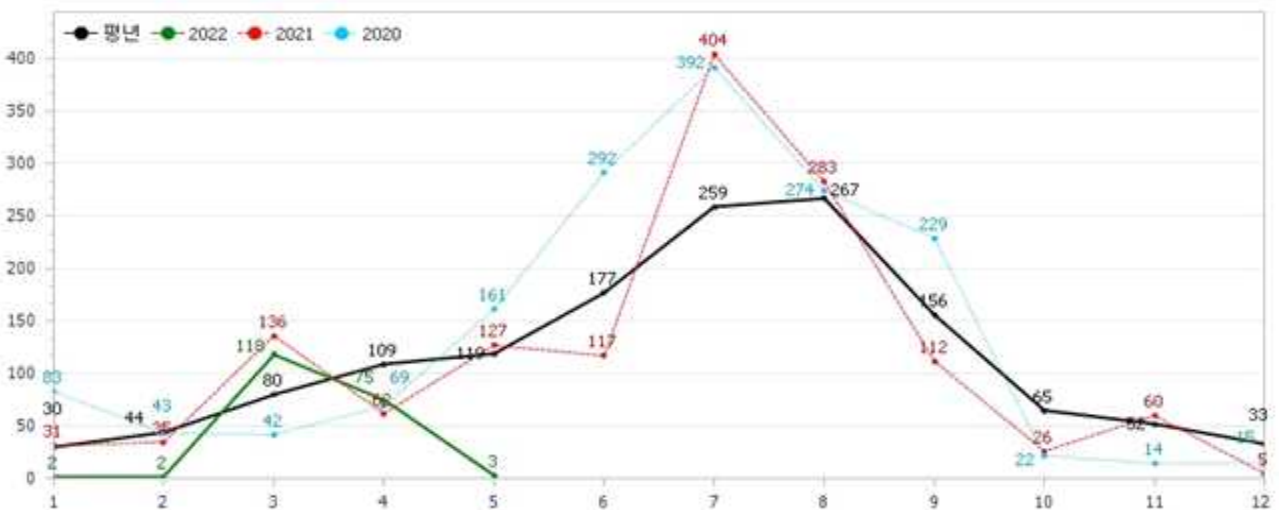
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



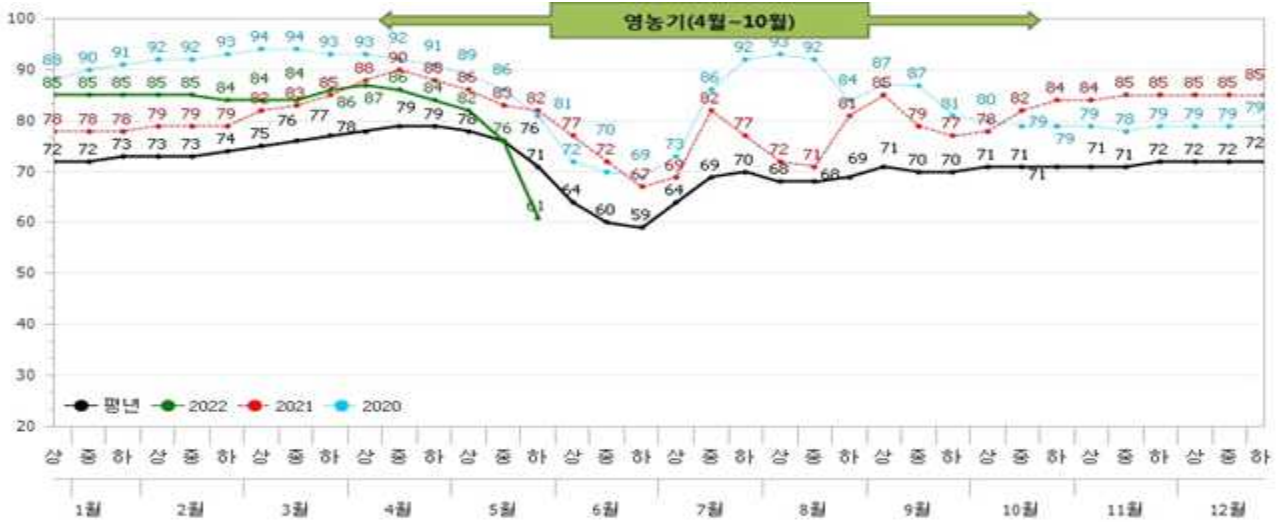
< 누적 강수량(mm) >



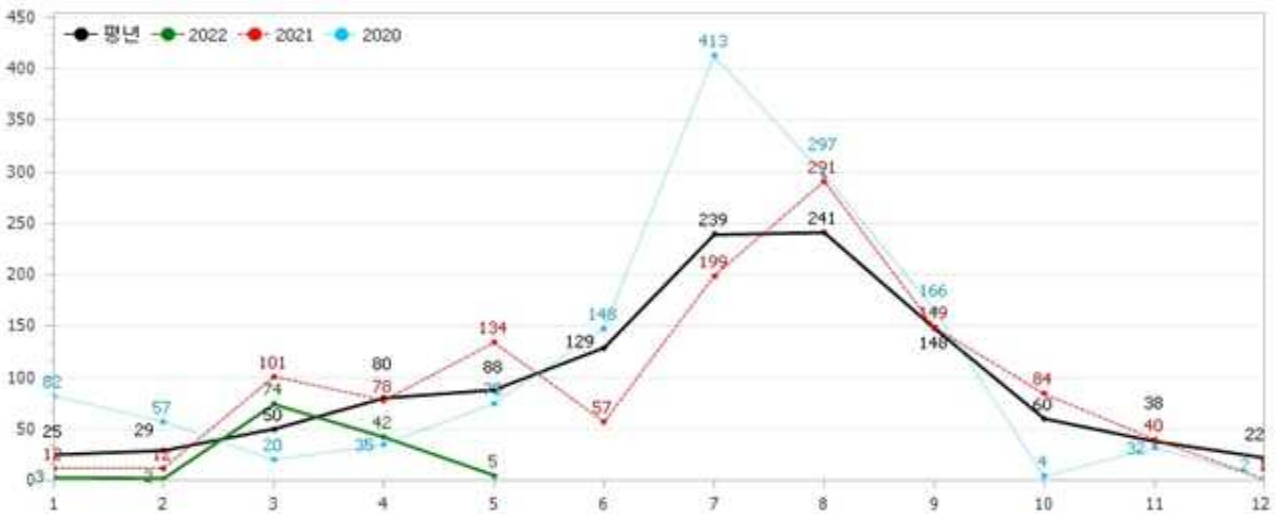
□ 경상북도

· 수혜면적 : 77,497ha, 유효저수량 : 519,566천 m³

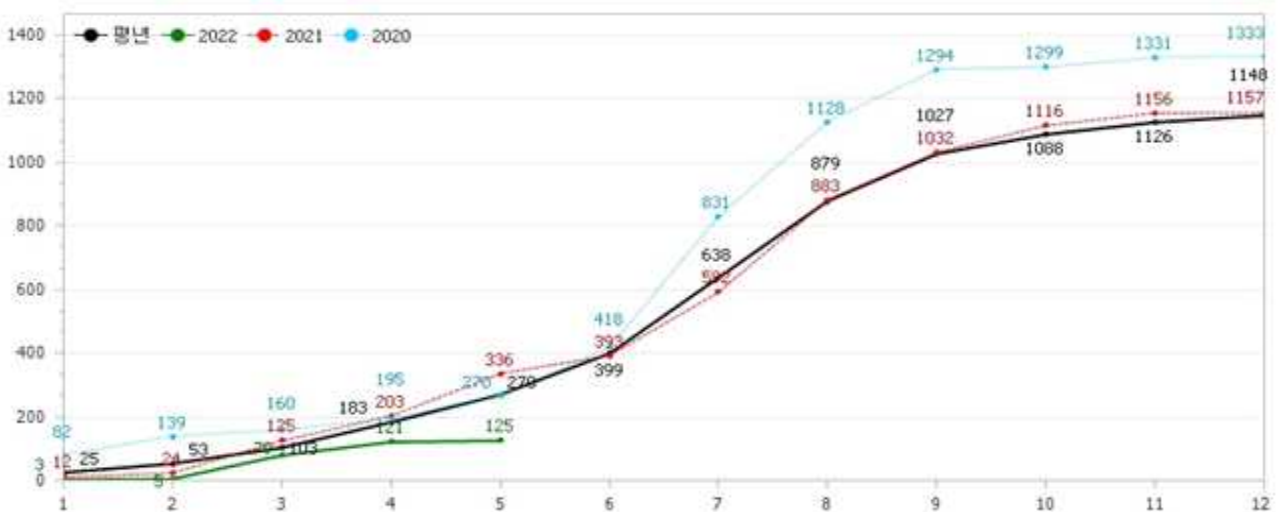
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



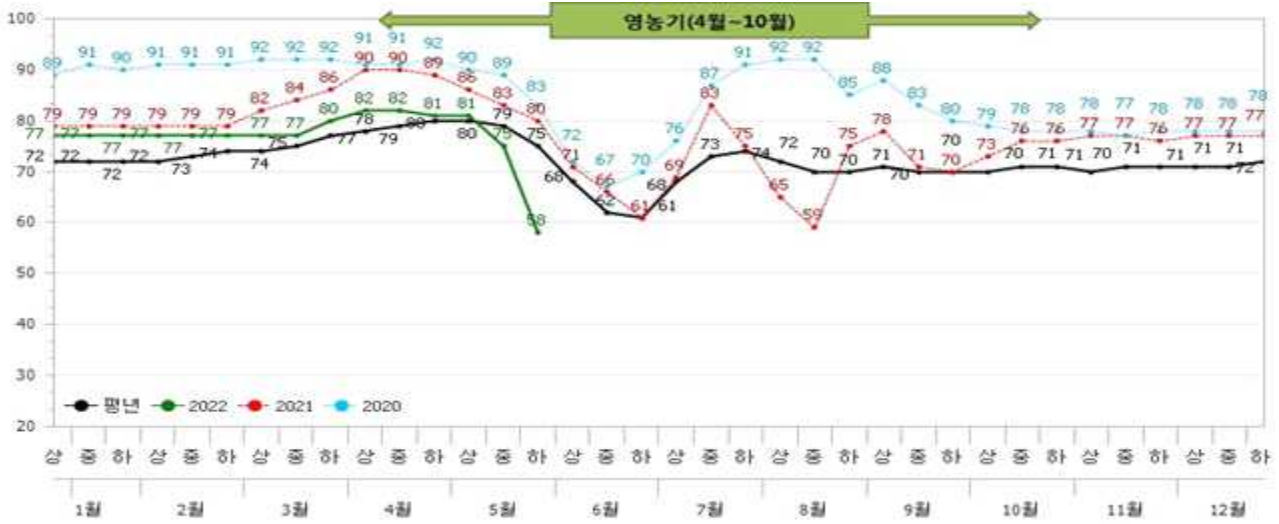
< 누적 강수량(mm) >



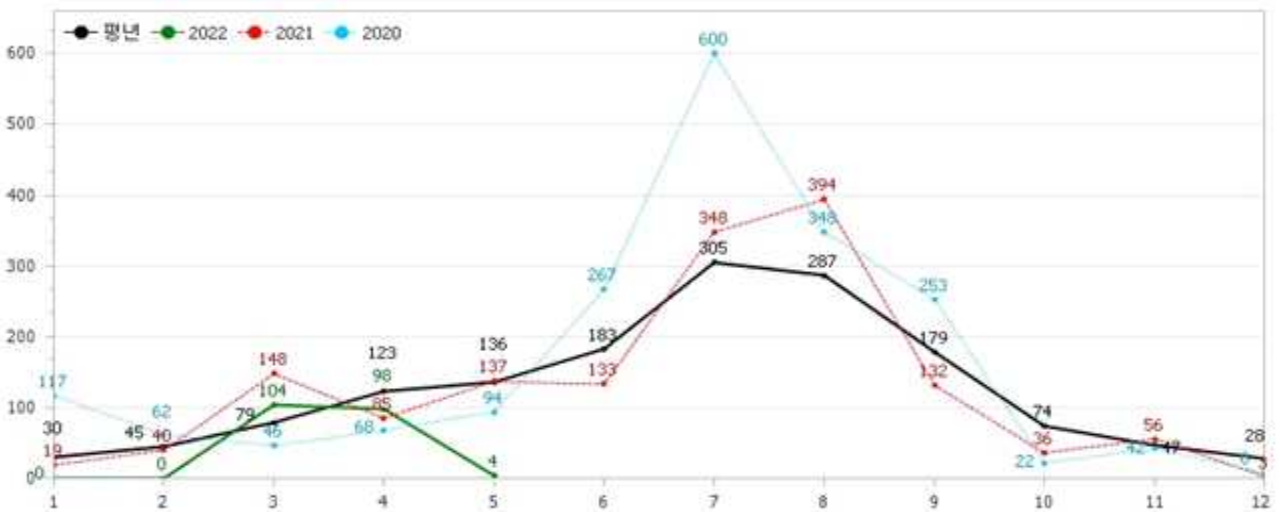
□ 경상남도

· 수혜면적 : 54,796ha, 유효저수량 : 293,336천 m³

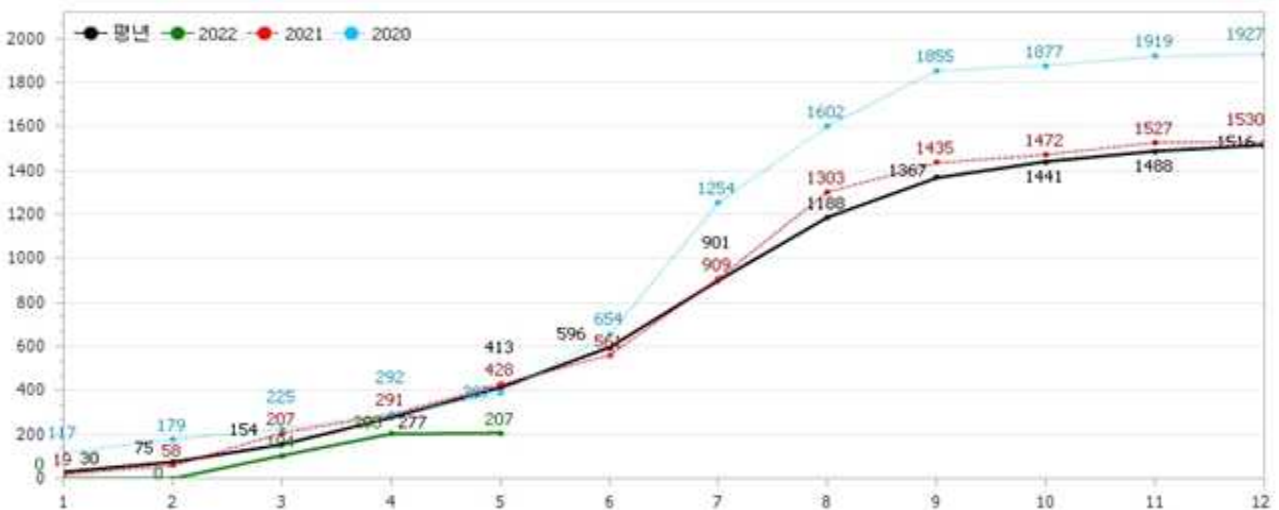
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



참고 2

관측소별 금년 강수량 현황(5.31)

지점명	지점코드	누적강수량(mm)	평년비(%)	평년값(mm)	강수일수(일)
성산	188	355.4	55.5	639.9	35
남해	295	318.0	53.9	590.3	20
서귀포	189	314.4	46.3	679.6	37
통영	162	312.8	66.1	473.0	16
거제	294	309.2	52.1	593.4	20
부산	159	263.4	55.9	471.1	19
여수	168	252.1	59.8	421.8	15
제주	184	247.9	62.0	400.0	34
장흥	260	246.5	64.5	382.0	18
창원	155	239.5	55.0	435.5	14
완도	170	230.4	48.0	480.4	26
고산	185	221.6	59.0	375.4	35
문경	273	211.8	71.5	296.3	27
고흥	262	199.8	47.3	422.1	16
전주	146	189.4	67.7	279.8	32
정읍	245	188.2	62.0	303.6	35
진주	192	186.3	44.9	414.8	16
강릉	105	186.1	57.5	323.8	23
영주	272	183.2	57.8	317.1	22
군산	140	178.2	63.7	279.8	33
장수	248	174.4	51.2	340.5	30
보은	226	173.5	61.7	281.3	31
속초	90	171.8	56.4	304.5	26
이천	203	168.3	63.5	264.9	31
목포	165	165.0	53.7	307.4	35
임실	244	161.5	55.6	290.7	34
양평	202	158.6	63.1	251.2	30
산청	289	158.1	45.7	345.6	20
광주	156	158.0	49.6	318.6	23
대전	133	154.4	53.3	289.6	23
금산	238	154.2	54.4	283.6	28
춘천	101	151.8	60.6	250.3	25
부안	243	151.4	53.6	282.4	30
홍천	212	149.4	58.5	255.5	27
부여	236	148.7	49.7	299.2	30
해남	261	148.3	42.7	347.4	32
제천	221	146.1	51.0	286.3	30
울산	152	145.7	41.5	351.5	19
태백	216	143.7	49.9	288.0	22
원주	114	141.9	56.3	252.0	23
서울	108	140.7	54.3	259.2	32
충주	127	140.6	55.5	253.4	29
서산	129	140.5	51.2	274.6	32
봉화	271	139.5	51.4	271.5	22

지점명	지점코드	누적강수량(mm)	평년비(%)	평년값(mm)	강수일수(일)
추풍령	135	138.6	50.8	272.8	31
수원	119	138.4	54.3	254.9	29
울진	130	137.5	47.6	288.8	22
강화	201	135.4	54.9	246.5	29
철원	95	134.7	54.6	246.5	26
대관령	100	132.8	35.1	378.6	25
영덕	277	128.3	47.3	271.0	22
안동	136	125.7	51.2	245.3	18
천안	232	125.6	53.9	232.9	29
남원	247	121.8	40.8	298.2	32
밀양	288	121.6	39.1	310.9	15
인제	211	120.7	51.3	235.2	32
인천	112	118.2	50.3	235.1	28
청주	131	117.1	46.4	252.5	26
보령	235	115.1	44.9	256.6	38
거창	284	110.3	38.3	287.9	15
합천	285	108.1	38.2	283.1	17
포항	138	107.8	35.7	301.6	16
구미	279	93.9	37.5	250.3	20
의성	278	91.7	39.5	231.9	21
영천	281	83.2	31.9	260.6	15
대구	143	77.1	31.8	242.4	17

※ 관측소별 금년 누적강수량 자료 (출처, 기상청 수문기상가뭄정보시스템)

6

6월 강수량 및 저수율 현황(6.30일 기준)

가 강수현황 및 전망

- (강수현황)6.30일 기준 금년 누적강수량은 345.5mm로 평년(458.5mm)의 75.4% 수준.
- '22년 6.23부터 전국적으로 장마가 시작되었으며 특히, 인천·경기·강원에는 시간당 30mm가 넘는 집중호우가 쏟아지는 지역도 있었으며 현재까지 장마는 중부지방에 집중되어 해당지역 강수량은 평년 100%이상을 상회.
- (기간별 강수) 6.30일 기준 전국 누적강수량은 평년(458.5mm)의 75.4% 수준이며 지역별로는 인천·경기·강원 지역을 제외한 대부분이 평년대비 80% 이하의 강수를 기록.

※ 시도별 누적 강수량(금년) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	345.5	511.9	523.9	436.0	307.0	328.4	354.7	290.2	222.5	353.0	482.3
평년(B)	458.5	348.0	372.7	409.4	410.6	418.2	442.1	557.8	399.0	596.1	731.3
A/B(%)	75.4	147.1	140.6	106.5	74.8	78.5	80.2	52.0	55.8	59.2	66.0

※ 최근 2개월 누적강수량('22.5.1~'22.6.30) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	190.5	393.1	389.3	298.0	171.0	194.5	193.3	93.1	101.6	150.1	214.5
평년(B)	250.4	211.6	220.7	223.2	231.1	237.3	235.9	295.5	216.3	319.2	360.9
A/B(%)	76.1	185.8	176.4	133.5	74.0	82.0	81.9	31.5	47.0	47.0	59.4

※ 최근 6개월 누적강수량('21.12.31~'22.6.30) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	345.5	511.9	523.9	436.0	307.0	328.4	354.7	290.2	222.5	353.0	482.3
평년(B)	458.9	348.4	373.0	409.9	410.9	418.5	442.9	558.3	399.1	596.2	732.6
A/B(%)	75.3	146.9	140.5	106.4	74.7	78.5	80.1	94.8	55.8	59.2	65.8

- (통계분석) *기상청 수문기상가뭄정보 시스템 강수분석 통계자료에 따르면 금년 전국 누적강수량은 관측이래(1973년~) 역대 7번째 낮은 순위를 기록하였으며 이는 44번째로 많은 강수량을 기록하였음을 의미. 지역별로는 서울경기·강원을 제외한 모든 지역이 평년이하를 기록함.(최고 서울경기 6순위, 최저 전남 49순위)

구분	전국	서울·경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(mm)	345.5	523.9	436.0	307.0	328.4	354.7	290.2	222.5	353.0	482.3
최저순위 (73년이후)	(7)	(45)	(33)	(12)	(11)	(11)	(2)	(3)	(3)	(5)
최근2개월(mm)	190.5	389.3	298.0	171.0	194.5	193.3	93.1	101.6	150.1	214.5
최저순위 (73년이후)	(15)	(47)	(43)	(15)	(18)	(20)	(1)	(4)	(4)	(6)
최근6개월(mm)	345.5	523.9	436.0	307.0	328.4	354.7	290.2	222.5	353.0	482.3
최저순위 (73년이후)	(7)	(45)	(33)	(12)	(11)	(11)	(2)	(3)	(3)	(5)
최근1년(mm)	1,133.6	1,111.9	1,080.5	1,039.2	1,078.7	1,224.1	1,179.8	986.7	1,321.8	1,594.3
최저순위 (73년이후)	(13)	(13)	(8)	(11)	(12)	(17)	(14)	(15)	(16)	(24)

* (관측기간) 1973 ~ 2022년, 총 50년

* (통계의 활용) 관측개시일 및 자료량을 고려하여 6개소(철원, 안동, 창원, 태백, 장수, 봉화)는 1990년 통계부터 사용 1973 ~ 1989년 56개지점, 1990 ~ 2022년 62개지점 활용

* (평년값) '21년 4월부터 신기후평년값(1991 ~ 2020년) 적용

○ (무강우 일수) 6월 9차례(5일 17.4mm, 6일 8.8mm, 7일 7.1mm, 15일 10.5mm, 23일 28.0mm, 24일 26.1mm, 27일 12.1mm, 29일 20.4mm, 30일 35.3mm) 전국적인 강수로 대부분의 지역에서 연속 무강우 일수 0~6일 해당.

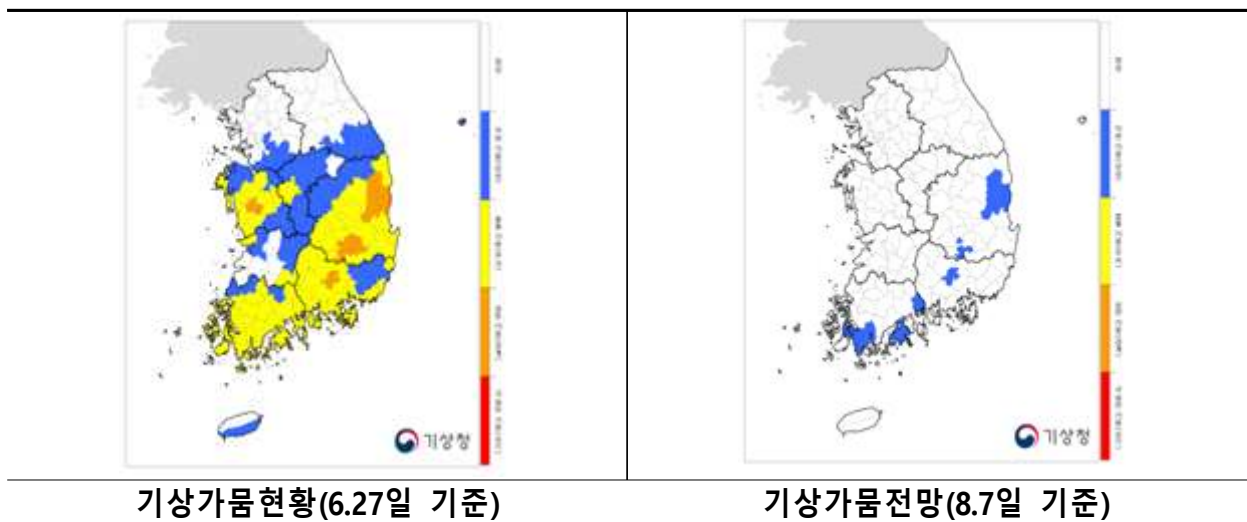
- * 작물에 의한 차단 등을 고려하여 일강우량이 5mm미만시 무강우로 함
- 시군으로 무강우 일수 살펴보면 제주를 제외한 전국적으로 0~6일 동안 무강우 지속 중

무강우 일수	해당 시군	무강우 일수 지도
6일 (30)	[충북] 영동군 [충남] 금산군 [전북] 전주시, 정읍시, 완주군, 진안군, 무주군, 고창군 [전남] 목포시, 여수시, 순천시, 광양시, 고흥군, 보성군, 장흥군, 강진군, 해남군, 영암군, 무안군, 완도군, 진도군, 신안군 [경북] 김천시, 안동시, 군위군, 의성군, 청송군, 영양군, 영덕군 [제주] 제주시	

□ (기상 가뭄현황 및 전망) 최근 6개월('21.12.28.~'22.6.27.) 전국 누적강수량은 287.2mm(평년대비 68%)이며 116개시군에서 약한 기상가뭄 이상 발생.

○ 향후(~8.7) 강수량은 평년과 비슷할 것으로 예상되며 기상가뭄은 대부분 해소될 것으로 예상.

- * 기상가뭄 전망 시군 : 약한 가뭄 9개 시·군



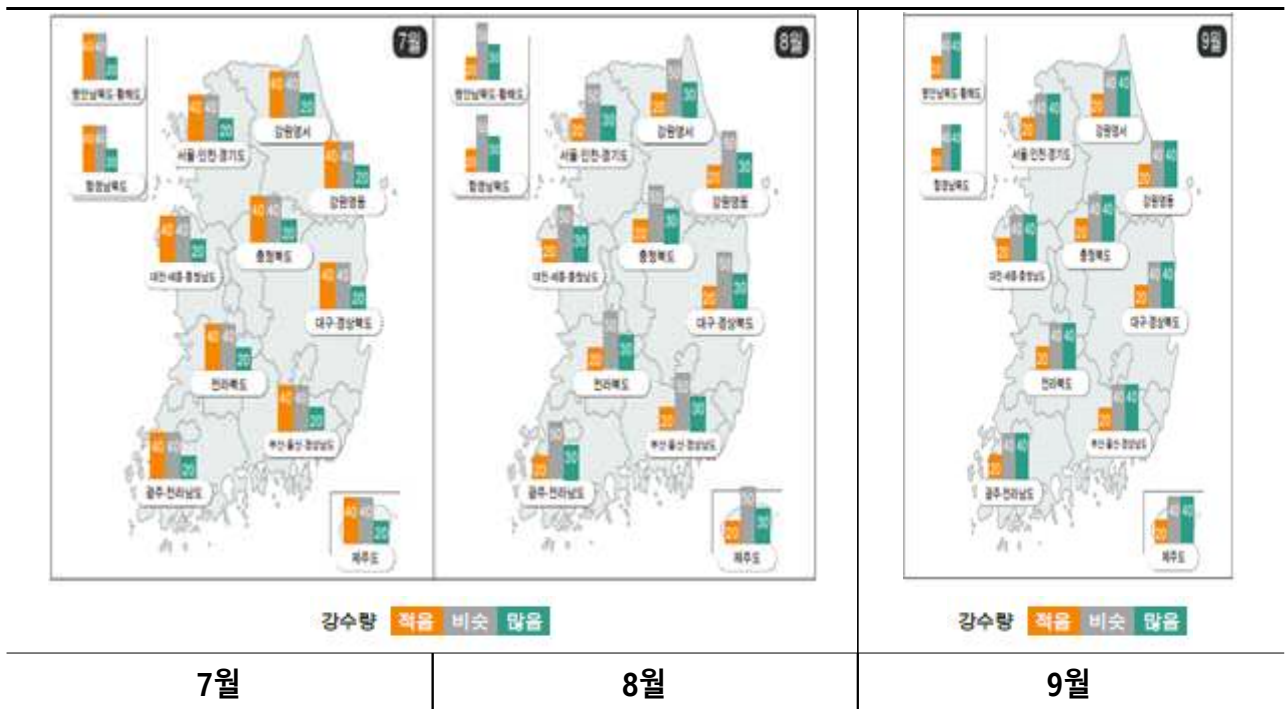
□ (강수전망)

○ 중기(7.1~7.8) : 1일은 서울경기강원영서에 비가 내리겠으며 5일은 전국에 비 예보가 있음.

구역	01일(금)		02일(토)		03일(일)		04일(월)		05일(화)		06일(수)	07일(목)	08일(금)	강수량 관측
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후				
서울, 인천, 경기	☔	☔	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☔	☁	☁	☁	수도권 (102)
강원영서	☔	☔	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☔	☁	☁	☁	강릉 (105)
강원영동	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☔	☁	☁	☁	강릉 (106)
충청북도	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☔	☁	☁	☁	청주시현 (131)
충청남도	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☔	☁	☁	☁	대전 (133)
전라북도	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☔	☁	☁	☁	전주 (146)
전라남도	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☔	☁	☁	☁	광주 (154)
경상북도	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☔	☁	☁	☁	대구 (143)
경상남도	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☔	☁	☁	☁	부산 (155)

○ 장기(7~9월) : 7월은 평년과 비슷하거나 적을 확률이 40%, 8월과 평년과 비슷할 확률 50%, 9월은 평년과 비슷하거나 많을 확률 50%임.

※ 평년 비슷 범위 : (7월) 245.9~308.2mm, (8월) 225.3~346.7mm, (9월) 84.2~202.3mm



< 월별 강수량 전망(%) >

나 장마기간 강수 현황

□ (평년 장마) 제주도에서 6.19일경에, 남부지방은 6.23일, 중부지방은 6.25일에 시작하여 7월 중하순에 종료

○ 장마기간은 중부(31.5일)·남부지방(31.4) 및 제주도(32.4) 대략 32일이며, 강수일수는 각각 17.7일, 17일, 17.5일로 장마기간의 절반이상은 장맛비가 내림

구분	시작일	종료일	기간(일)	강수량(mm)	강수일수
중부지방	6.25	7.26	31.5	378.3	17.7
남부지방	6.23	7.24	31.4	341.1	17.0
제주도	6.19	7.20	32.4	348.7	17.5

* 전국 66개 관측소 중 중부 19개, 남부 26개, 제주 2개 관측소 평균값

□ (지각 장마) 7월에 장마가 시작한 경우는 중부지방은 6차례('82·'87·'92·'14·'17·'21년), 남부지방은 5차례('82·'87·'92·'14·'21년), 제주도는 2차례('82·'21년)에 해당

발생년도	중부지방				남부지방				제주도			
	시작일	종료일	기간(일)	강수량(mm)	시작일	종료일	기간(일)	강수량(mm)	시작일	종료일	기간(일)	강수량(mm)
1982	7.10	7.29	20	158.6	7.7	7.29	23	209.5	7.5	7.29	25	348.6
1987	7.5	8.10	37	677.0	7.1	8.8	39	500.3	-	-	-	-
1992	7.2	7.31	30	176.2	7.9	7.23	15	159.8	-	-	-	-
2014	7.2	7.29	28	145.4	7.2	7.29	28	145.8	-	-	-	-
2017	7.1	7.29	29	439.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	7.3	7.19	17	150.9	7.3	7.19	17	282.9	7.3	7.19	17	150.1

* 제주도는 1982년에 7.5일에 시작하여 7.29에 종료

□ (짧은 장마), 1973년에 중부·남부지방 및 제주도 모두 가장 짧은 장마였고, 2018년은 중부·남부지방은 역대 2번째, 제주도는 역대 4번째로 짧은 장마기간이었음

순위	중부지방				순위	남부지방				순위	제주도			
	년도	시작 일	종료 일	기간 (일)		년도	시작 일	종료 일	기간 (일)		년도	시작 일	종료 일	기간 (일)
1위	1973	6.25	6.30	6	1위	1973	6.25	6.30	6	1위	1973	6.25	7.1	7
2위	2018	6.26	7.11	16	2위	2018	6.26	7.9	14	2위	1994	6.17	7.1	15
3위	2021	7.3	7.19	17	3위	1994	6.22	7.6	15	3위	2021	7.3	7.19	17
4위	1999	6.23	7.10	18	4위	1992	7.9	7.23	15	4위	2004	6.24	7.11	18
5위	2012	6.29	7.17	19	5위	2021	7.3	7.19	17	5위	2018	6.19	7.9	21

- (적은 장맛비) 1973년에 장마기간 강수량이 중부·남부지방 및 제주도는 각각 86.3mm, 61.4mm, 30.9mm로 역대 1번째로 가장 적은 장맛비가 내렸고,
○ 최근에는 2021년에 중부지방은 역대 5번째, 2014년에 남부지방은 역대 5번째로 적은 장맛비가 내렸으며 2017년에 제주도는 역대 2번째 적은 장맛비를 기록

순위	중부지방			남부지방			제주도		
	년도	강수량 (mm)	평년 대비 (%)	년도	강수량 (mm)	평년 대비 (%)	년도	강수량 (mm)	평년 대비 (%)
1위	1973	86.3	23	1973	61.4	18	1973	30.9	9
2위	1999	102.1	27	1994	75.1	22	2017	90.2	26
3위	1976	126.7	33	1976	87.4	26	2004	97.9	28
4위	2014	145.4	38	1977	116.3	34	2013	115.3	33
5위	2021	150.9	40	2014	145.8	43	2005	136.5	39

- (많은 장맛비) 중부지방은 2020년 851.7mm로 역대 최대 강수량을 기록하였고 남부지방은 2006년(646.1mm), 제주도는 1985년(1,119mm)에 최대 강수량을 기록

순위	중부지방			남부지방			제주도		
	년도	강수량 (mm)	평년 대비 (%)	년도	강수량 (mm)	평년 대비 (%)	년도	강수량 (mm)	평년 대비 (%)
1위	2020	851.7	225	2006	646.1	189	1985	1,119	321
2위	2006	771.7	204	2003	574.4	168	1987	680.3	195
3위	2011	757.1	200	2009	571.5	168	1995	651.8	187
4위	1987	677.0	179	2020	566.5	166	1979	631.9	181
5위	1990	630.4	167	1974	566.5	168	1986	610.7	175

다 저수율현황

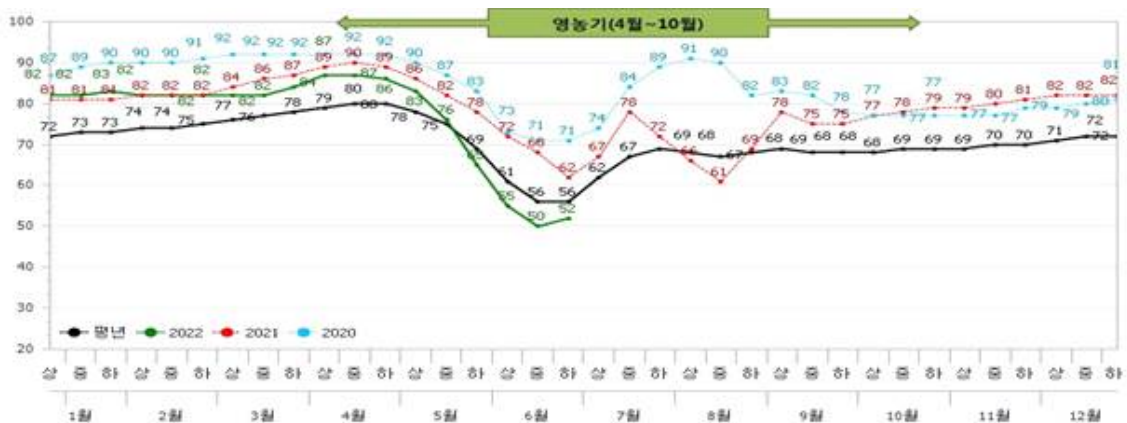
□ (저수율) 현재(6.30일), 전국 저수율(공사+지자체)은 52.3%로 평년(56.9%)의 91.9% 수준.

- 중부 제주는(전북포함) 평년을 상회하는 저수율을 기록 중이며 상대적으로 이모작 및 강수가 적었던 전남·경상권은 평년을 하회.(평년대비 경기 127% ~ 경남 75%)
- 전국 대부분 지역(일부 이모작지역제외)에서 모내기를 완료하였으며 7월~8월 많은 농업용수 사용에 대비하여 6월말~7월초는 용수를 비축하는 시기임. 평년보다 적은 강수량에도 불구하고 장마의 영향으로 중부지방에 집중 호우가 내려 해당지역은 평년대비 저수율은 높은 수준. 동기간 평년저수율은 6.9% 하락하는 시기로 평년저수율과 비슷하게 저수율이 하락

- (6월 저수율 하락폭) 6.1일 58.7% → 6.30일 52.3%(6.4% ↓)

* 6월 평년 저수율 하락폭은 6.9% ↓ (63.8 → 56.9)

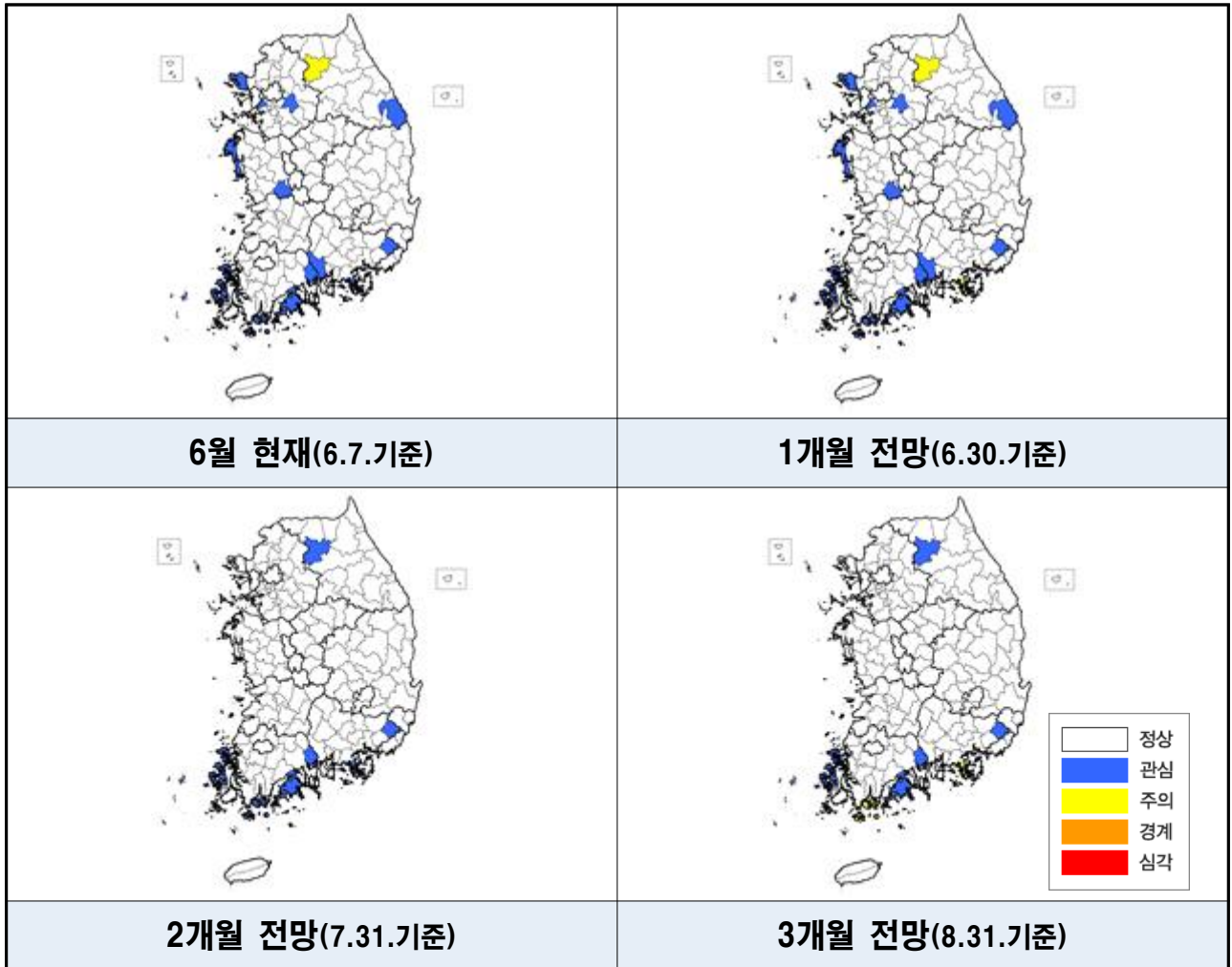
구 분	전국	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금 년(%)	52.3	61.9	68.3	76.4	59.4	54.1	54.1	43.4	50.5	46.5	55.7
전 년(%)	59.2	74.1	65.8	71.5	67.3	59.4	52.2	56.3	64.0	57.6	59.3
평 년(%)	56.9	54.3	53.9	61.0	55.9	54.1	54.0	57.4	59.9	62.0	51.4
평년대비(%)	91.9	114.0	126.7	125.2	106.3	100.0	100.2	75.6	84.3	75.0	108.4



전국 평균 저수율 그래프

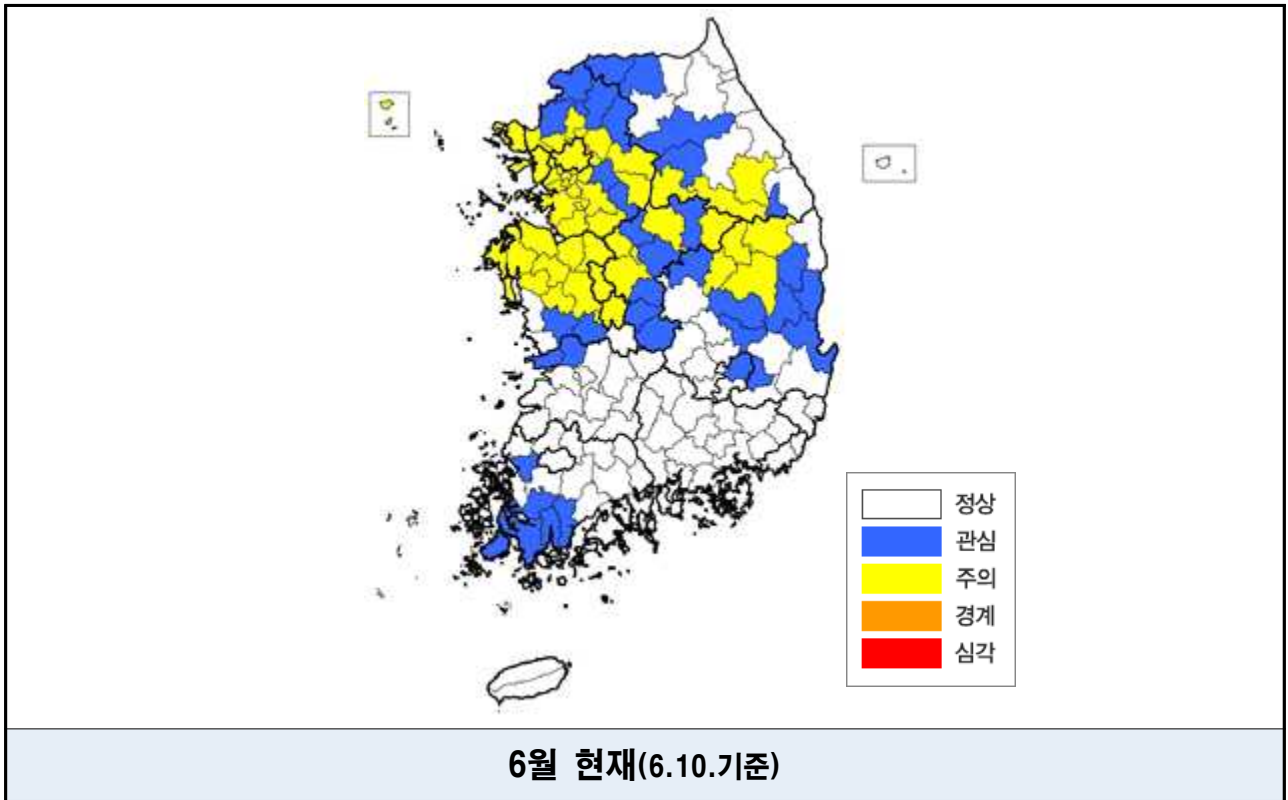
라 6월 농업가뭄 예경보

■ 농업용수(논) 가뭄지도



구 분	6월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	[광역] 강화 [경기] 시흥, 광주 [강원] 삼척 [충남] 논산, 태안 [전남] 광양, 고흥, 완도, 신안 [경남] 통영, 양산, 하동	[광역] 강화 [경기] 시흥, 광주 [강원] 삼척 [충남] 논산, 태안 [전남] 광양, 고흥, 완도, 신안 [경남] 양산, 하동	[강원] 춘천 [전남] 광양, 고흥, 완도, 신안 [경남] 통영, 양산	[강원] 춘천 [전남] 광양, 고흥, 신안 [경남] 양산
주의 (보통가뭄)	[강원] 춘천	[강원] 춘천 [경남] 통영	-	[전남] 완도 [경남] 통영
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

■ 농업용수(밭) 가뭄지도



구 분	6월 현재
관심 (약한가뭄)	[광역] 대구 [경기] 동두천, 파주, 이천, 광주, 포천, 연천, 가평 [강원] 태백, 홍천, 횡성, 철원, 화천 [충북] 제천, 보은, 옥천, 영동, 괴산, 음성 [충남] 논산, 부여 [전북] 군산, 익산 [전남] 목포, 장흥, 강진, 해남, 영암, 함평, 진도 [경북] 포항, 문경, 경산, 군위, 의성, 청송, 영양, 영덕
주의 (보통가뭄)	[광역] 서울, 인천, 강화, 용인, 대전, 세종 [경기] 수원, 성남, 의정부, 안양, 부천, 광명, 평택, 안산, 고양, 과천, 구리, 남양주, 오산, 시흥, 군포, 의왕, 하남, 용인, 안성, 김포, 화성, 양주, 여주, 양평 [강원] 원주, 영월, 정선 [충북] 청주, 충주, 증평, 진천, 단양 [충남] 천안, 공주, 아산, 서산, 계룡, 당진, 청양, 홍성, 예산, 태안 [경북] 안동, 영주, 예천, 봉화
경계 (심한가뭄)	-
심각 (극심한가뭄)	-

※ 토양유효수분율은 6.17일까지 5mm 강우 시 최소 완화, 35mm 이상 강우 시 '정상' 전망

참고 1

연도별 장마기간 및 강수량 현황

□ 중부·남부지방, 제주도 연도별 장마기간 및 강수량 현황

연도	중부지방		남부지방		제주도	
	장마기간 (일)	누적강수량 (mm)	장마기간 (일)	누적강수량 (mm)	장마기간 (일)	누적강수량 (mm)
1973	6.25~6.30 (6)	86.3	6.25~6.30 (6)	61.4	6.25~7.1 (7)	30.9
1974	6.17~7.31 (45)	320.7	6.16~7.31 (46)	566.5	6.16~7.31 (46)	584.3
1975	6.23~7.29 (37)	394.9	6.21~7.28 (38)	340.0	6.17~7.28 (42)	305.9
1976	6.21~7.17 (27)	126.7	6.17~7.16 (30)	87.4	6.17~7.17 (31)	282.6
1977	6.23~7.19 (27)	251.7	6.22~7.19 (28)	116.3	6.15~7.19 (35)	208.0
1978	6.17~7.20 (34)	491.6	6.15~7.21 (37)	464.3	6.15~7.20 (36)	339.4
1979	6.19~7.23 (35)	409.2	6.19~7.23 (35)	299.0	6.15~7.23 (39)	631.9
1980	6.16~7.30 (45)	486.2	6.16~7.30 (45)	431.4	6.16~7.31 (46)	359.4
1981	6.17~7.14 (28)	445.4	6.19~7.14 (26)	321.2	6.19~7.14 (26)	316.2
1982	7.10~7.29 (20)	158.6	7.7~7.29 (23)	209.5	7.5~7.29 (25)	348.6
1983	6.19~7.25 (37)	338.4	6.19~7.24 (36)	342.4	6.19~7.23 (35)	252.1
1984	6.15~7.13 (29)	320.9	6.15~7.13 (29)	332.4	6.14~7.13 (30)	246.4
1985	6.23~7.17 (25)	225.5	6.21~7.18 (28)	488.0	6.21~7.18 (28)	1119.0
1986	6.23~7.26 (34)	363.6	6.22~7.25 (34)	359.4	6.20~7.24 (35)	610.7
1987	7.5~8.10 (37)	677.0	7.1~8.8 (39)	500.3	6.23~7.25 (33)	680.3
1988	6.23~7.28 (36)	438.0	6.23~7.27 (35)	309.1	6.22~7.28 (37)	321.8
1989	6.24~7.30 (37)	327.6	6.23~7.29 (37)	409.5	6.23~7.29 (37)	245.6
1990	6.19~7.27 (39)	630.4	6.19~7.19 (31)	420.5	6.18~7.17 (30)	474.7
1991	6.29~8.2 (35)	450.4	6.26~8.2 (38)	427.1	6.15~7.17 (33)	407.1
1992	7.2~7.31 (30)	176.2	7.9~7.23 (15)	159.8	6.22~7.20 (29)	236.8
1993	6.22~7.30 (39)	400.8	6.22~7.30 (39)	366.9	6.18~7.30 (43)	355.4
1994	6.25~7.16 (22)	206.1	6.22~7.6 (15)	75.1	6.17~7.1 (15)	206.0
1995	6.30~7.27 (28)	256.6	6.30~7.27 (28)	167.3	6.21~7.25 (35)	651.8
1996	6.24~7.22 (29)	268.9	6.24~7.22 (29)	319.6	6.19~7.16 (28)	300.6
1997	6.25~7.22 (28)	401.9	6.20~7.18 (29)	463.9	6.20~7.18 (29)	238.5

연도	중부지방		남부지방		제주도	
	장마기간 (일)	누적강수량 (mm)	장마기간 (일)	누적강수량 (mm)	장마기간 (일)	누적강수량 (mm)
1998	6.25~7.28 (34)	440.7	6.24~7.28 (35)	407.5	6.12~7.28 (47)	422.8
1999	6.23~7.10 (18)	102.1	6.17~7.20 (34)	255.0	6.17~7.20 (34)	578.4
2000	6.22~7.19 (28)	172.2	6.21~7.16 (26)	267.8	6.16~7.16 (31)	230.1
2001	6.24~8.1 (39)	461.5	6.22~7.21 (30)	313.2	6.21~7.20 (30)	389.6
2002	6.23~7.24 (32)	231.8	6.23~7.23 (31)	279.3	6.19~7.22 (34)	364.0
2003	6.23~7.25 (33)	482.1	6.23~7.25 (33)	574.4	6.22~7.23 (32)	390.1
2004	6.25~7.18 (24)	407.9	6.24~7.17 (24)	257.9	6.24~7.11 (18)	97.9
2005	6.26~7.18 (23)	332.5	6.26~7.18 (23)	276.1	6.25~7.15 (21)	136.5
2006	6.21~7.29 (39)	771.7	6.21~7.29 (39)	646.1	6.14~7.26 (43)	566.2
2007	6.21~7.29 (39)	340.1	6.21~7.24 (34)	295.7	6.21~7.24 (34)	416.2
2008	6.17~7.26 (40)	443.1	6.17~7.26 (40)	317.7	6.14~7.4 (21)	358.6
2009	6.28~7.21 (24)	481.2	6.21~8.3 (44)	571.5	6.21~8.3 (44)	469.8
2010	6.26~7.28 (33)	240.0	6.18~7.28 (41)	324.0	6.17~7.28 (42)	525.5
2011	6.22~7.17 (26)	757.1	6.10~7.10 (31)	468.3	6.10~7.10 (31)	572.6
2012	6.29~7.17 (19)	309.0	6.18~7.17 (30)	280.5	6.18~7.17 (30)	282.8
2013	6.17~8.4 (49)	526.5	6.18~8.2 (46)	318.9	6.18~7.26 (39)	115.3
2014	7.2~7.29 (28)	145.4	7.2~7.29 (28)	145.8	6.17~7.28 (42)	441.5
2015	6.25~7.29 (35)	220.9	6.24~7.29 (36)	254.1	6.24~7.23 (30)	518.8
2016	6.24~7.30 (37)	399.5	6.18~7.16 (29)	283.8	6.18~7.16 (29)	347.4
2017	7.1~7.29 (29)	439.0	6.29~7.29 (31)	184.1	6.24~7.26 (33)	90.2
2018	6.26~7.11 (16)	281.7	6.26~7.9 (14)	284.0	6.19~7.9 (21)	235.1
2019	6.26~7.29 (34)	196.9	6.26~7.28 (33)	352.2	6.26~7.19 (24)	475.3
2020	6.24~8.16 (54)	851.7	6.24~7.31 (38)	566.5	6.10~7.28 (49)	562.4
2021	7.3~7.19 (17)	150.9	7.3~7.19 (17)	282.9	7.3~7.19 (17)	150.1

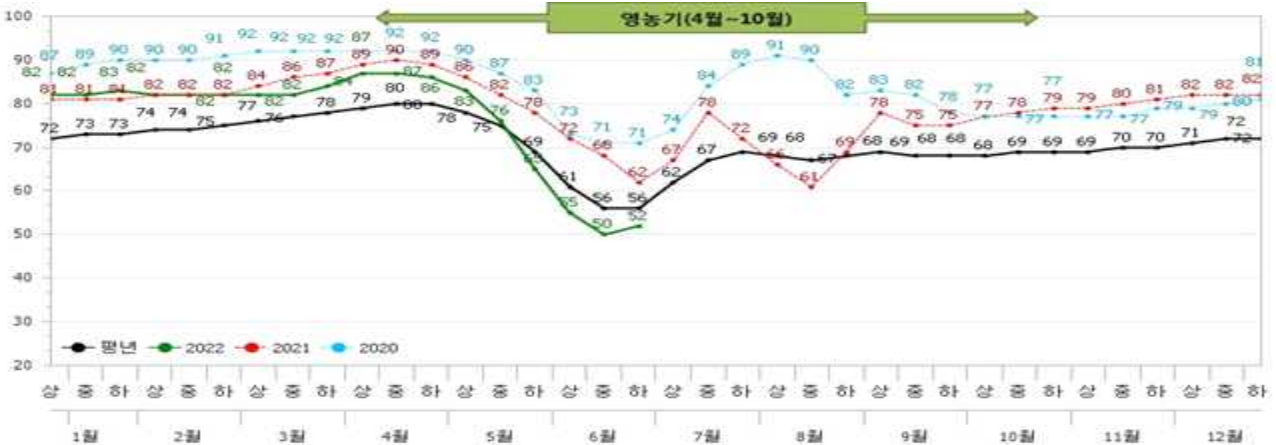
참고 2

전국 및 시도별 강수량-저수율 현황(6.30)

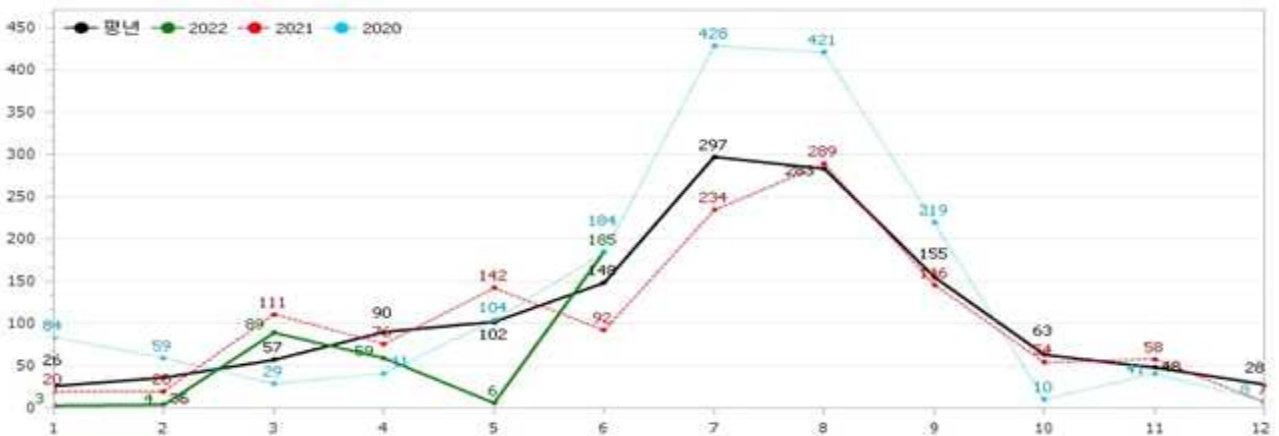
□ 전국

· 수혜면적 : 505,286ha, 유효저수량 : 3,180,574천 m³

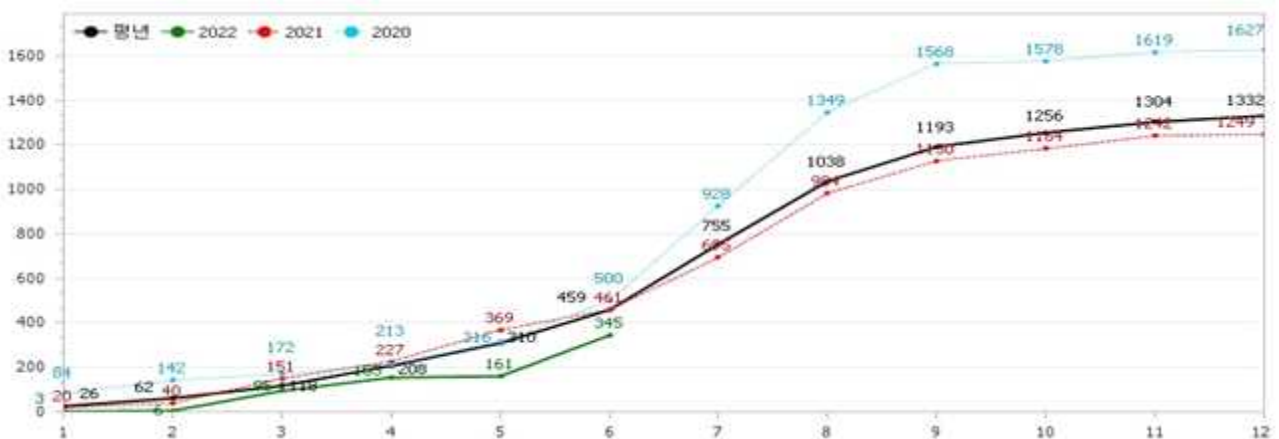
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



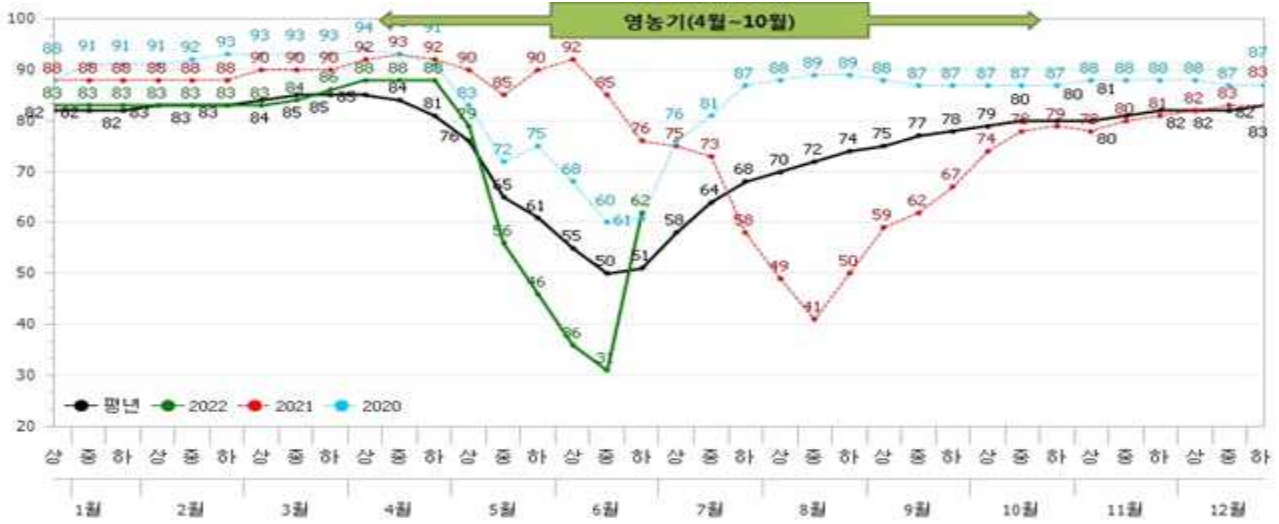
< 누적 강수량(mm) >



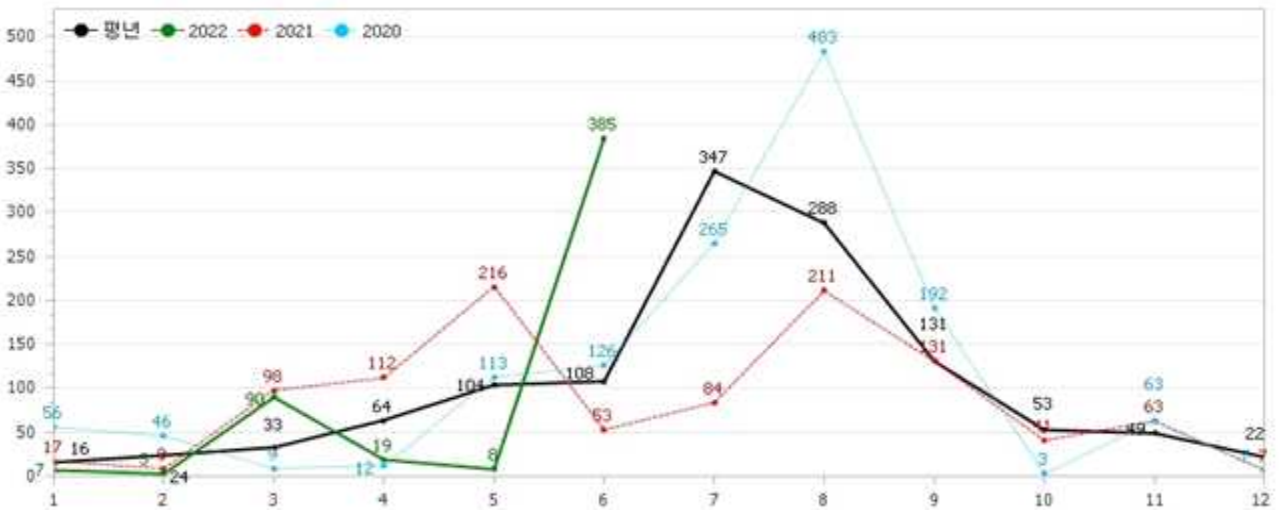
□ 인천광역시

· 수혜면적 : 6,481ha, 유효저수량 : 31,701천m³

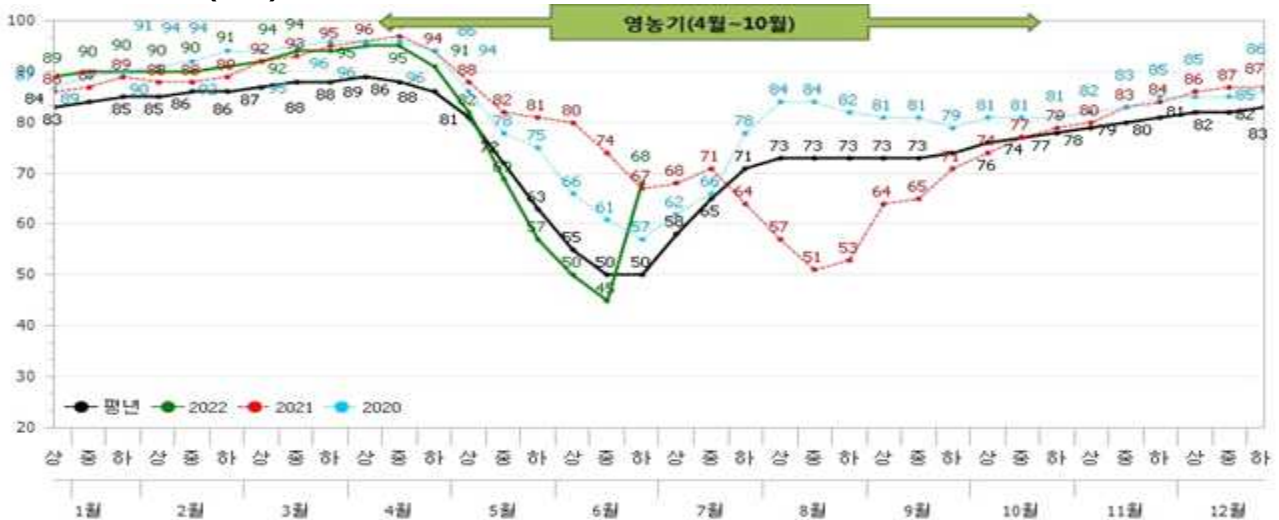
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



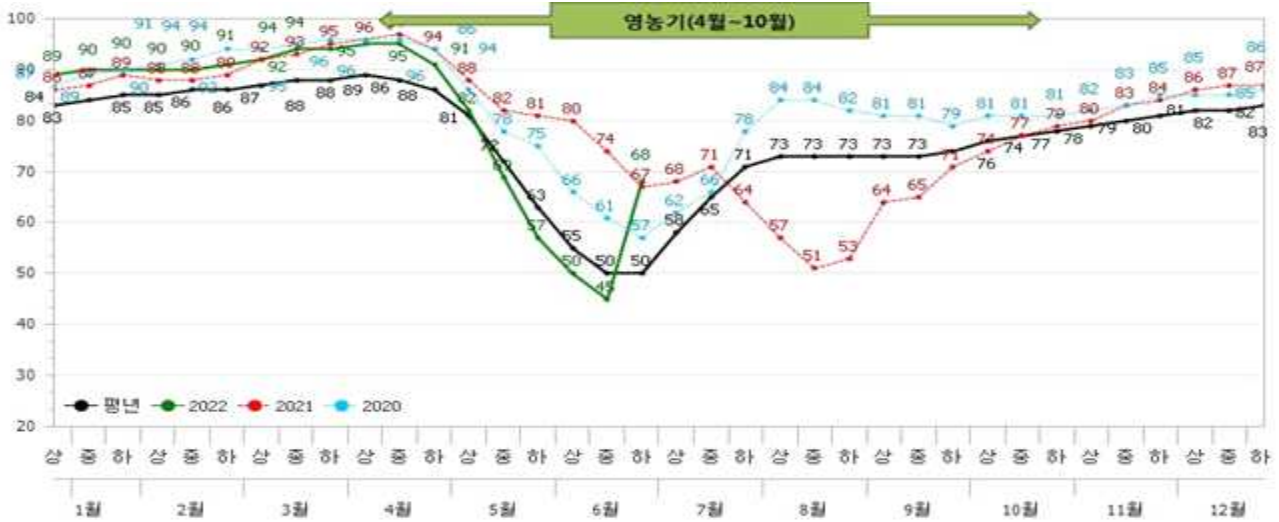
< 누적 강수량(mm) >



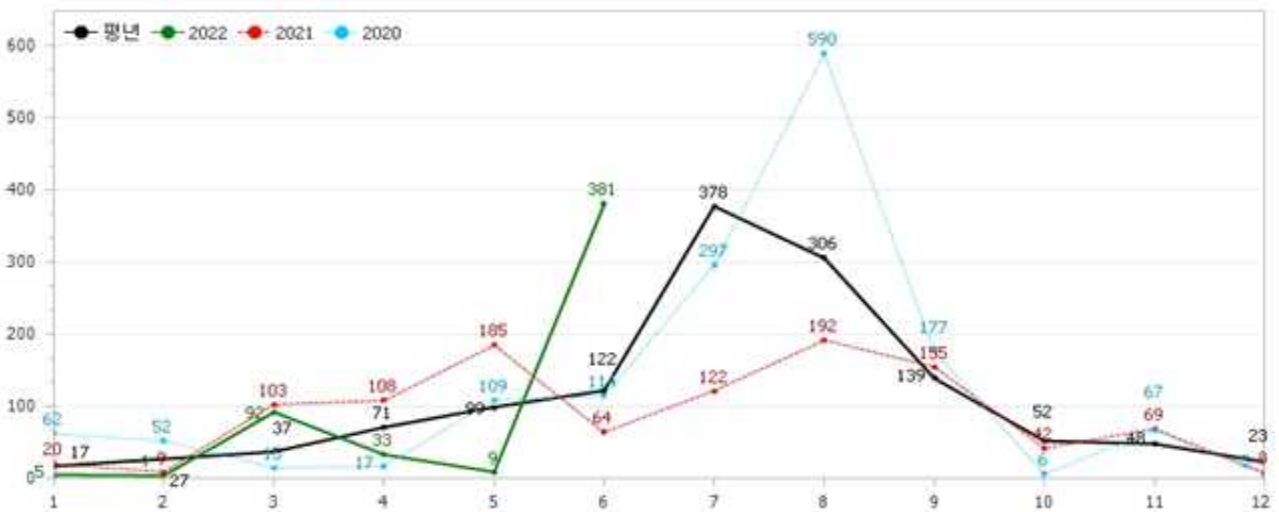
□ 경기도

· 수혜면적 : 24,054ha, 유효저수량 : 149,880천 m³

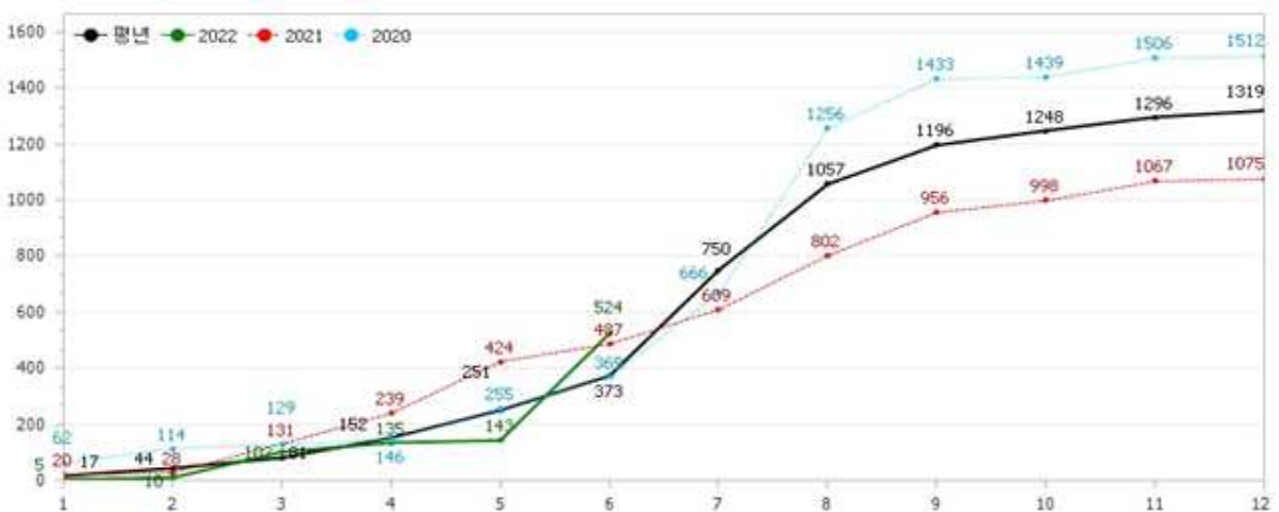
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



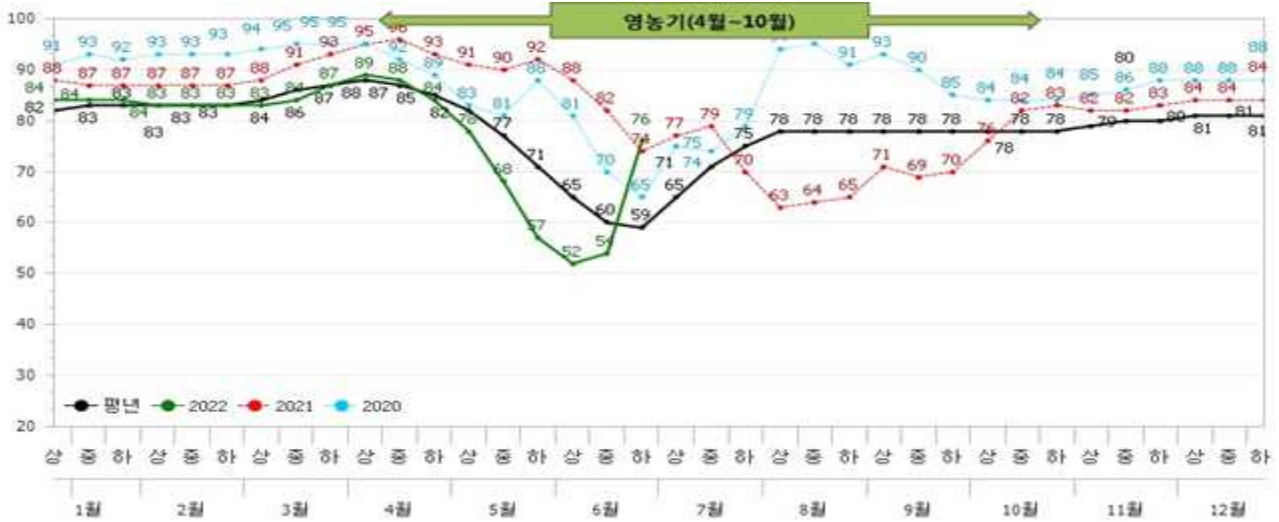
< 누적 강수량(mm) >



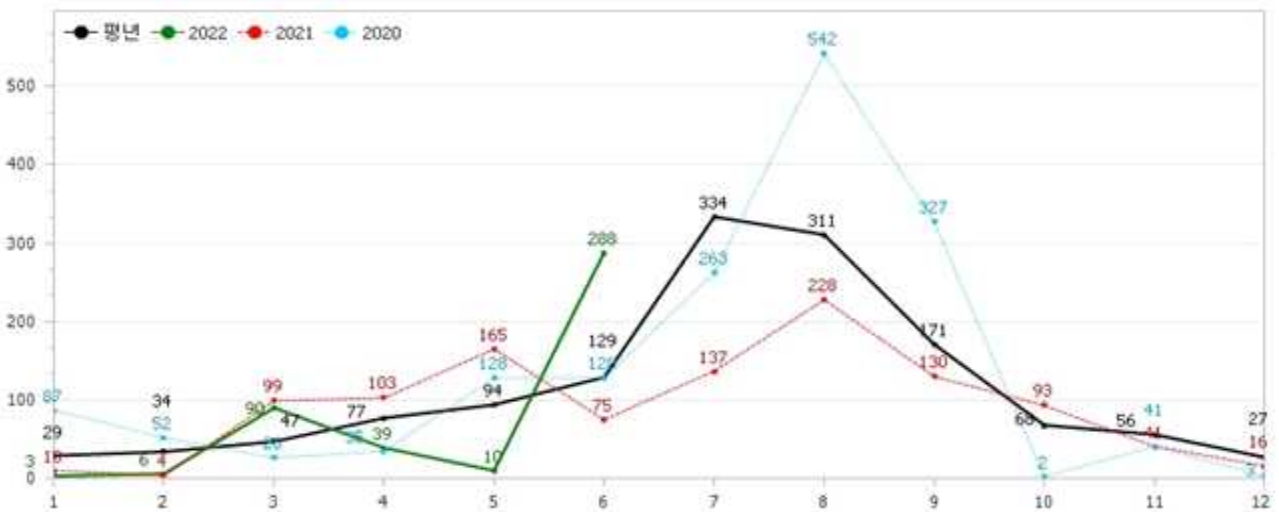
□ 강원도

· 수혜면적 : 16,176ha, 유효저수량 : 121,950천 m³

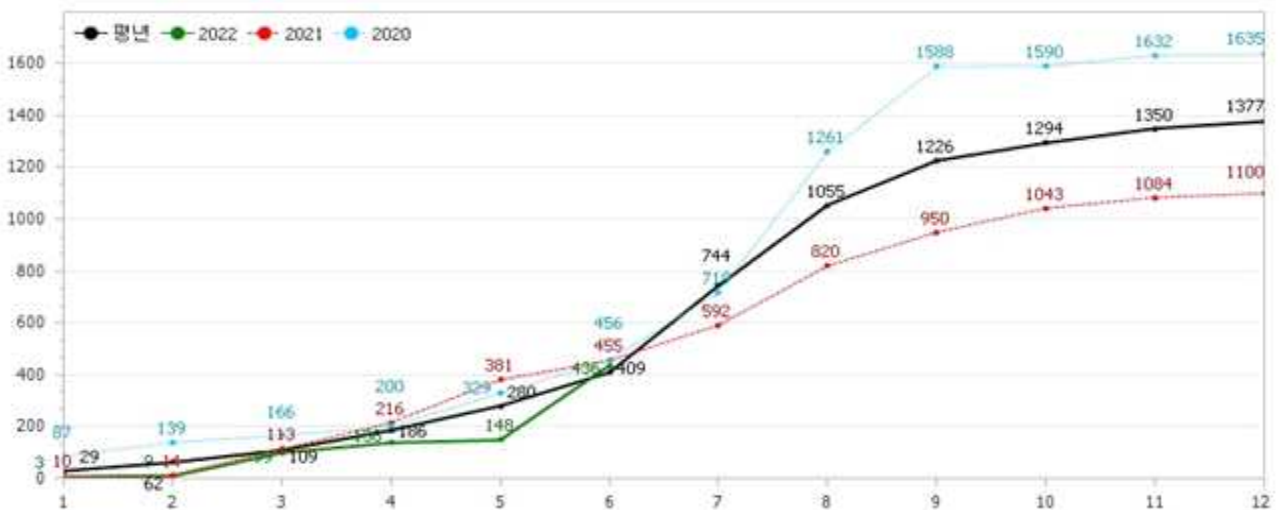
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



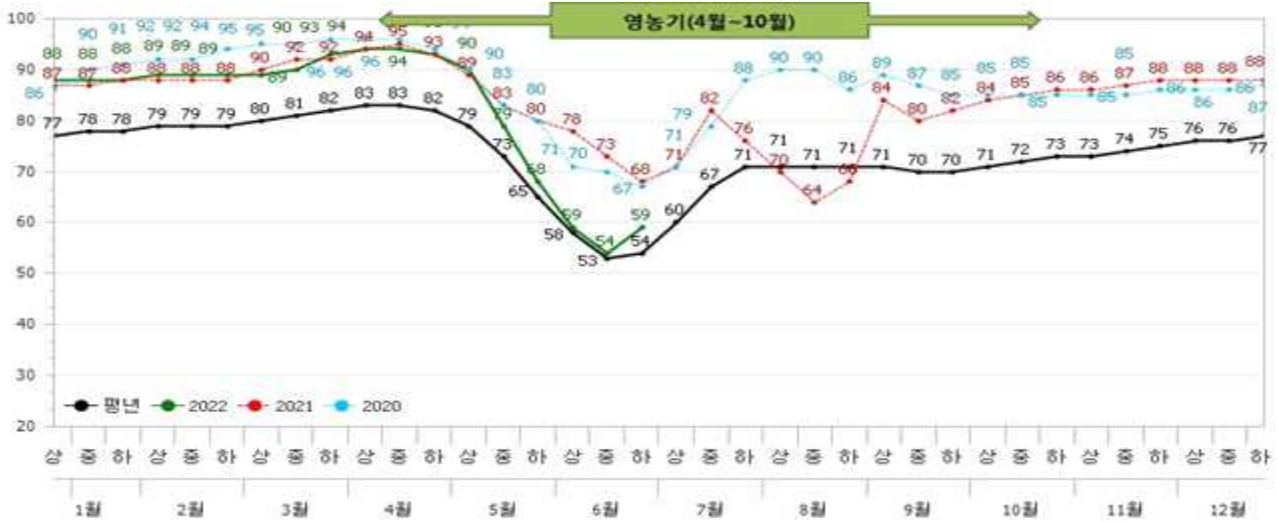
< 누적 강수량(mm) >



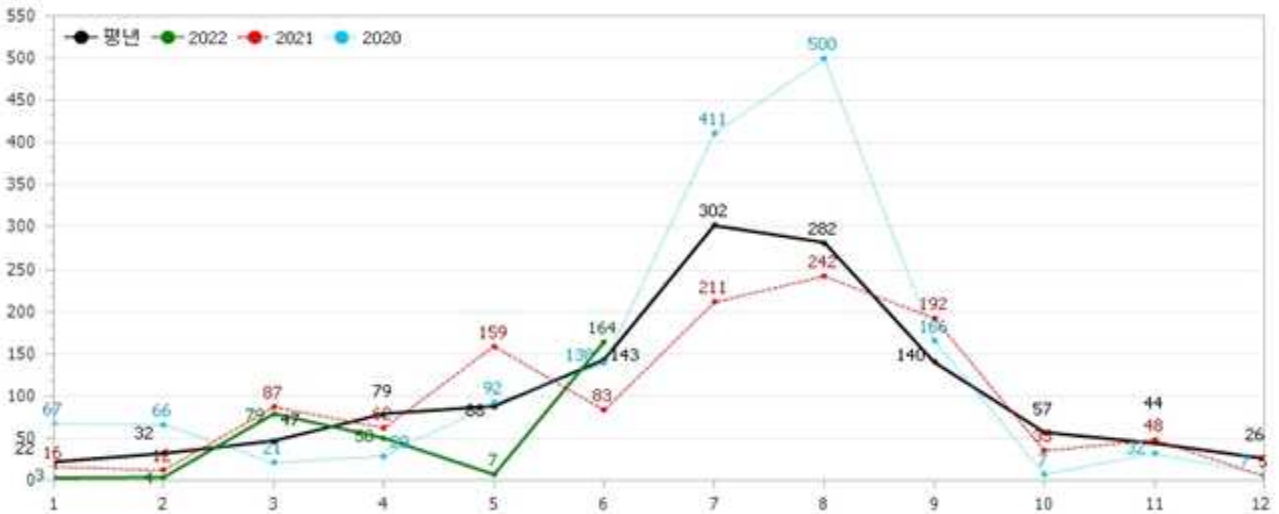
□ 충청북도

· 수혜면적 : 30,778ha, 유효저수량 : 203,526천 m³

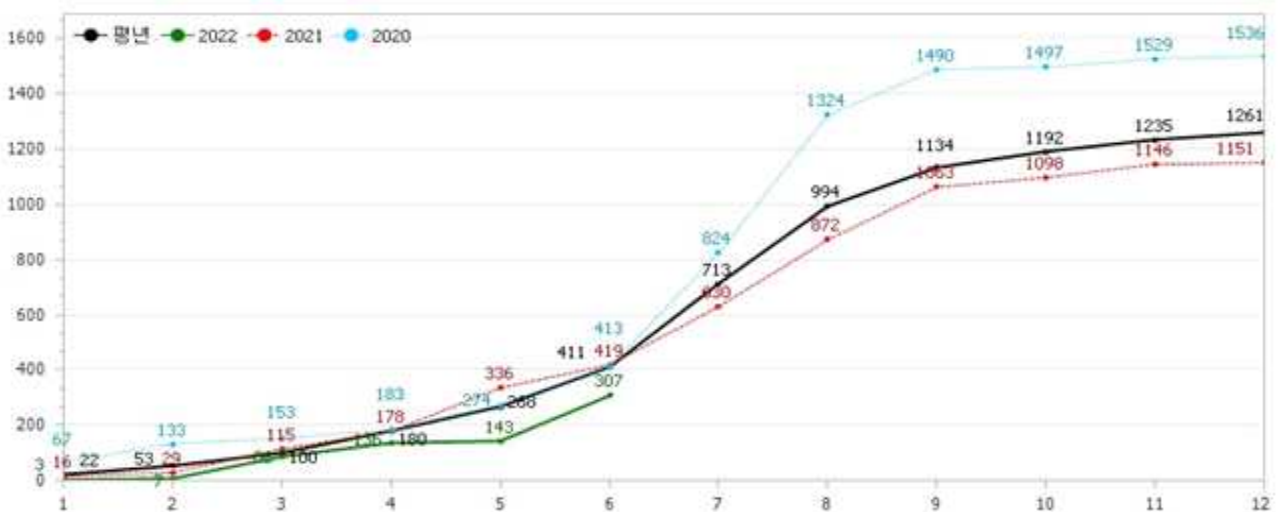
< 저수율(>



< 월별 강수량(mm) >



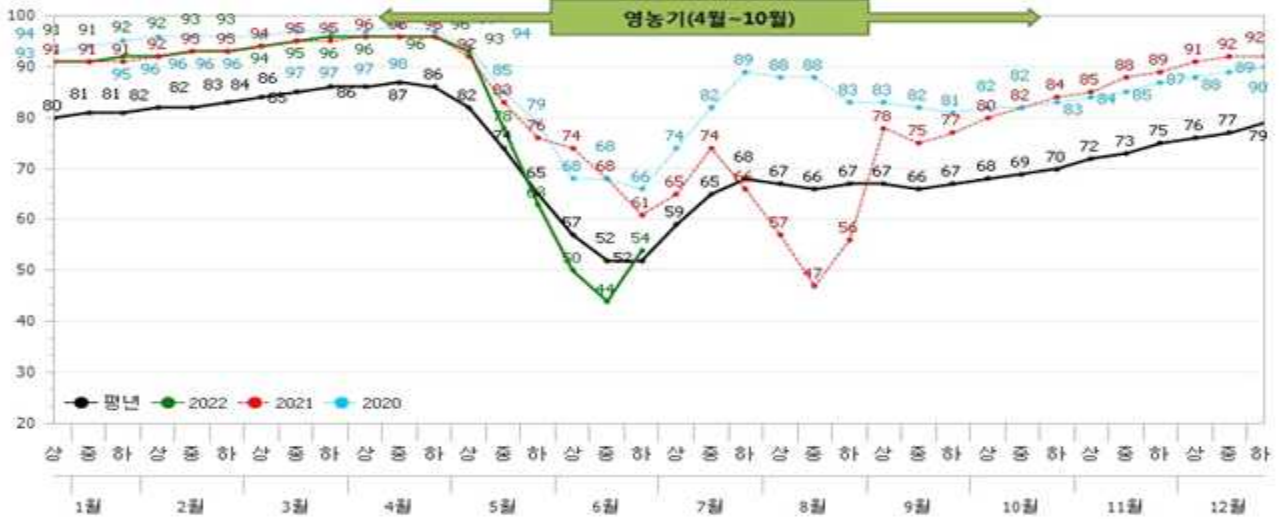
< 누적 강수량(mm) >



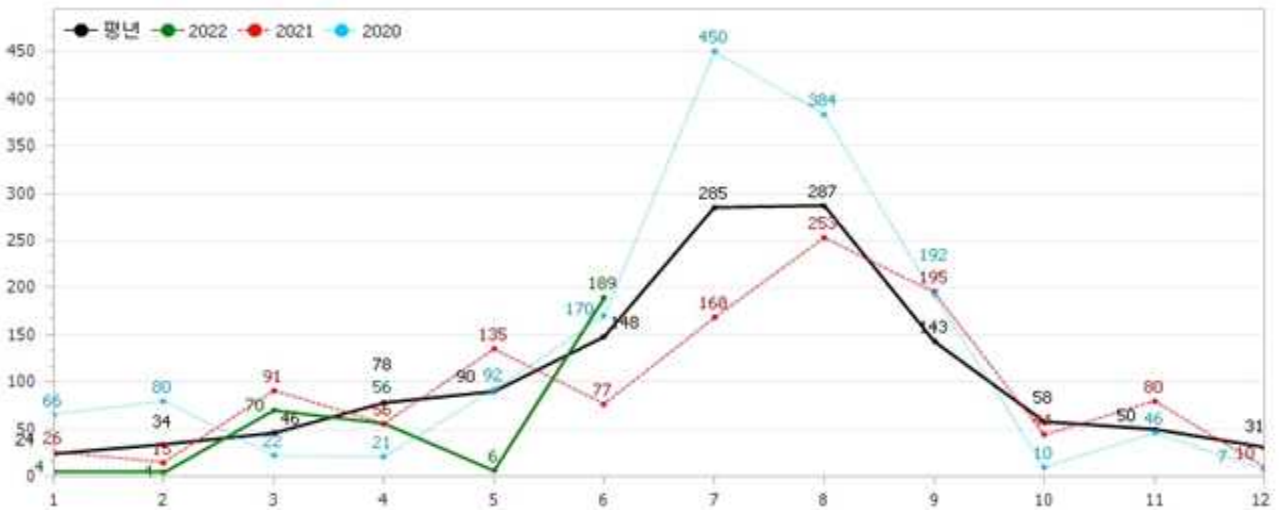
□ 충청남도

· 수혜면적 : 59,693ha, 유효저수량 : 333,338천 m³

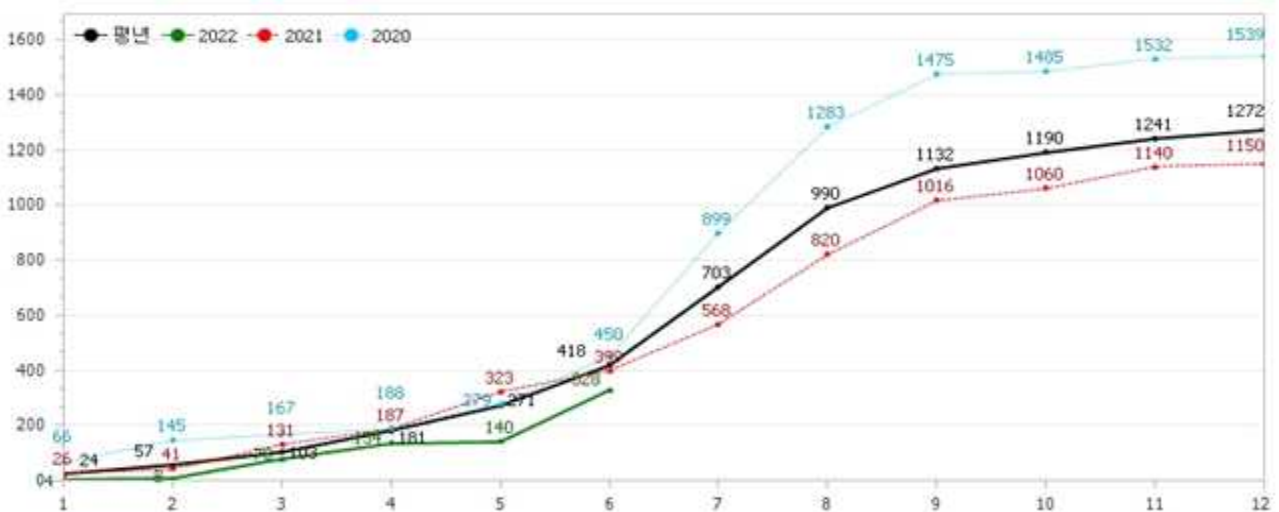
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



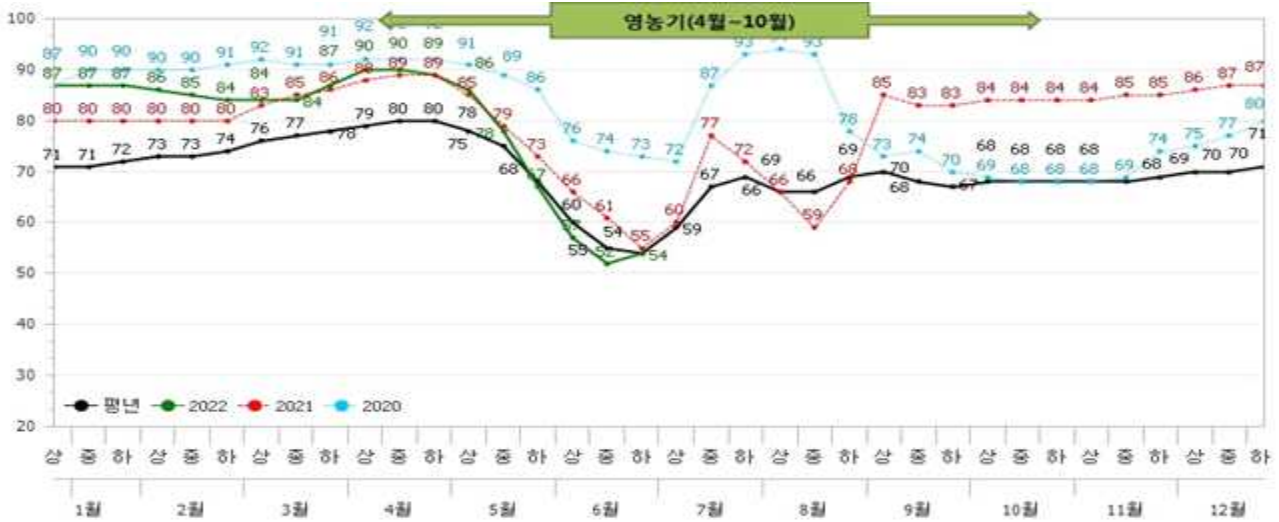
< 누적 강수량(mm) >



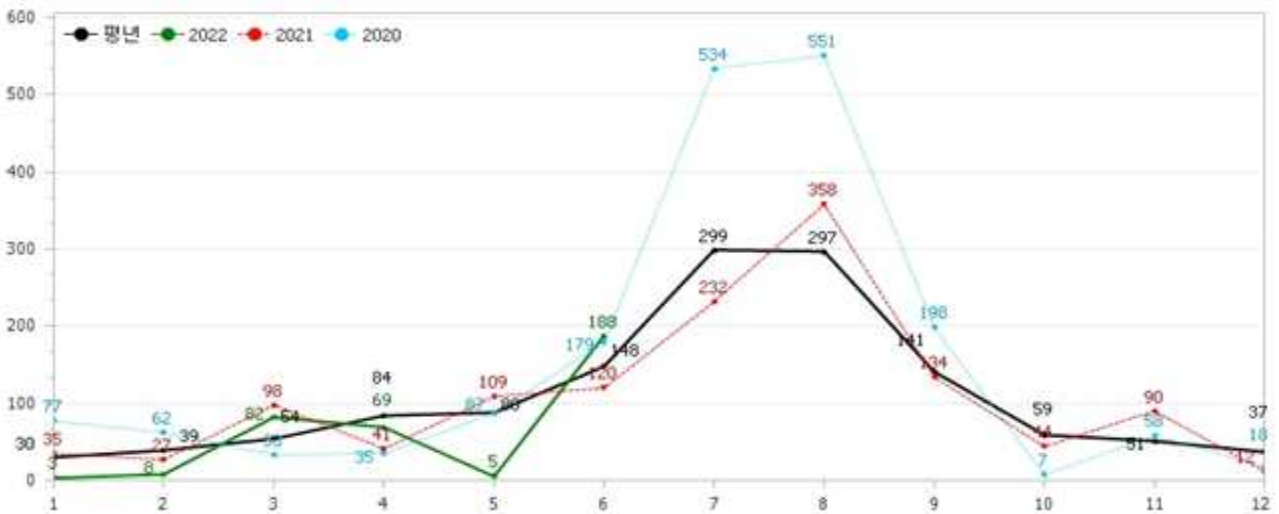
□ 전라북도

· 수혜면적 : 108,057ha, 유효저수량 : 704,415천 m³

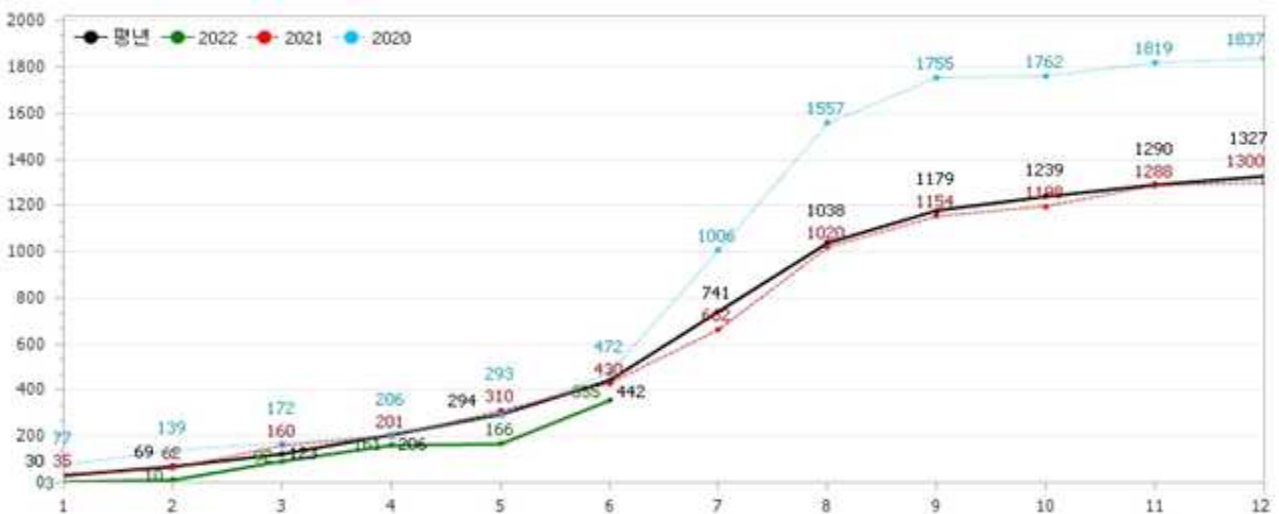
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



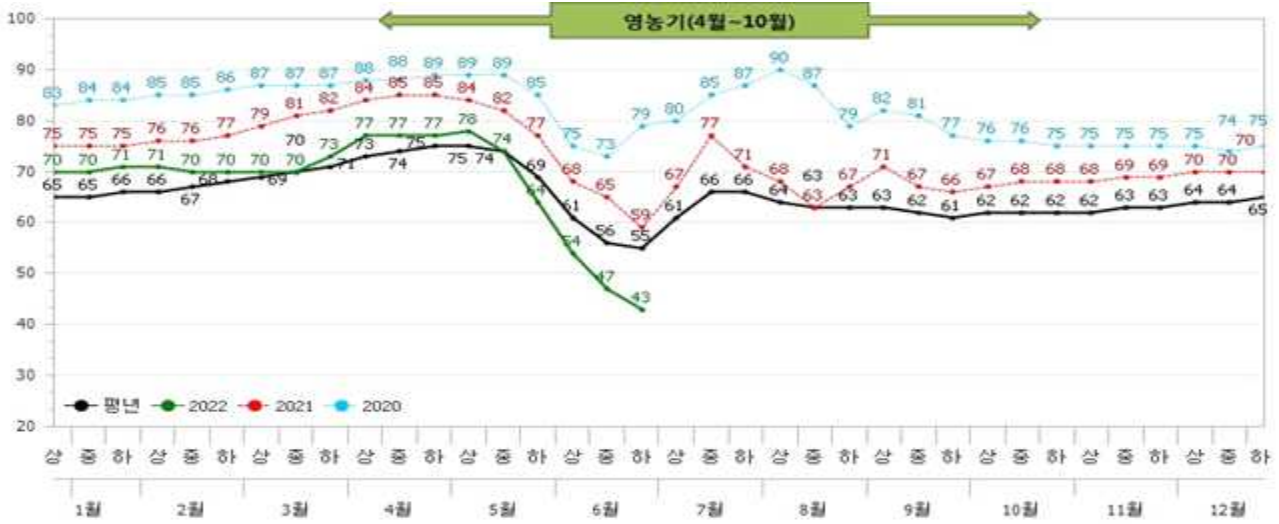
< 누적 강수량(mm) >



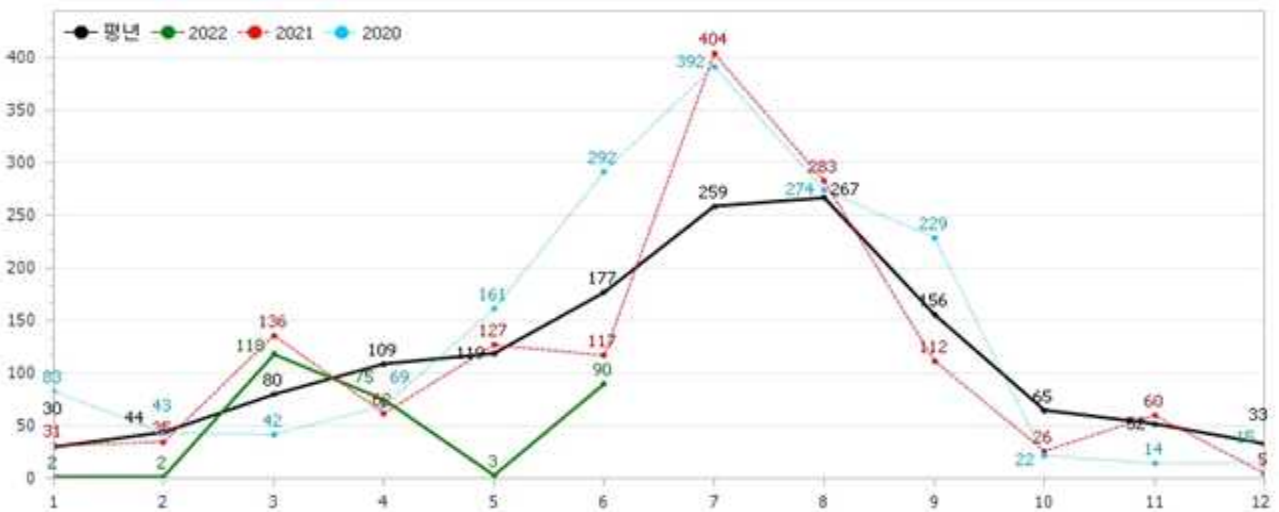
□ 전라남도

· 수혜면적 : 112,200ha, 유효저수량 : 755,923천 m³

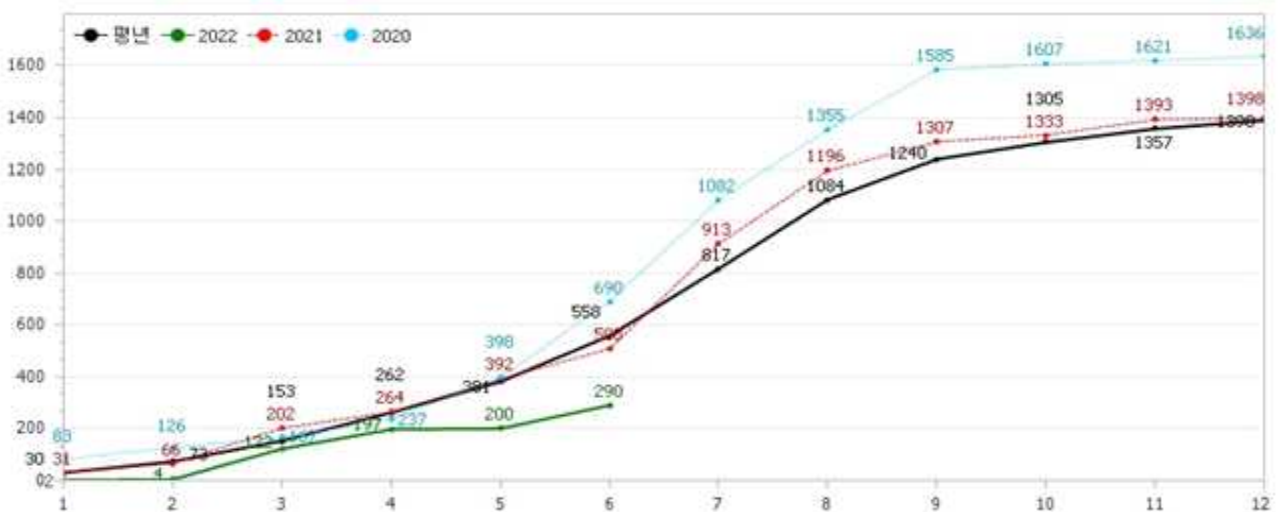
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



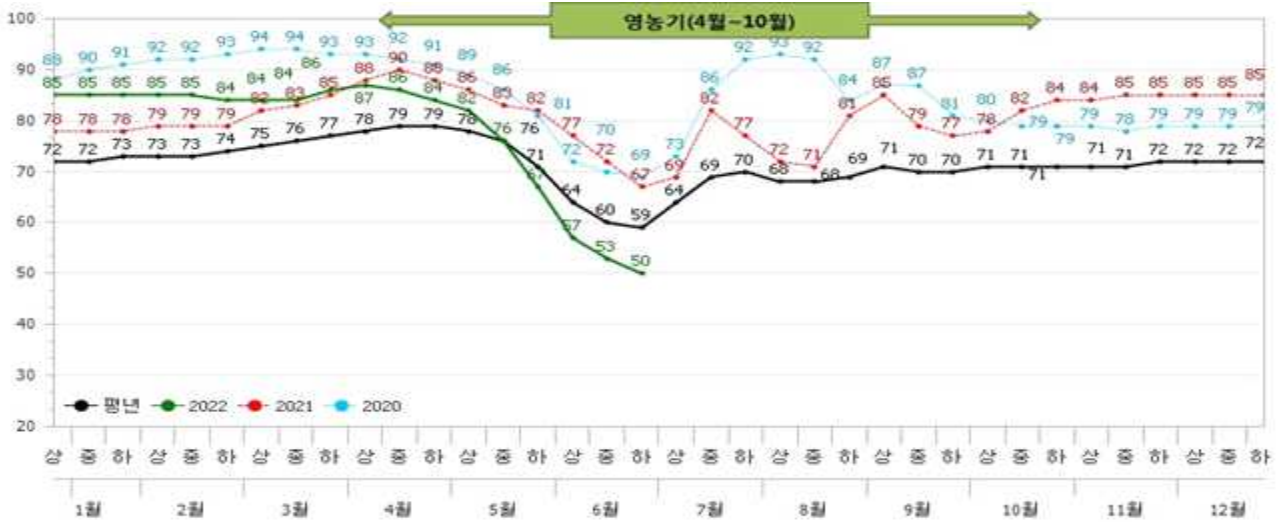
< 누적 강수량(mm) >



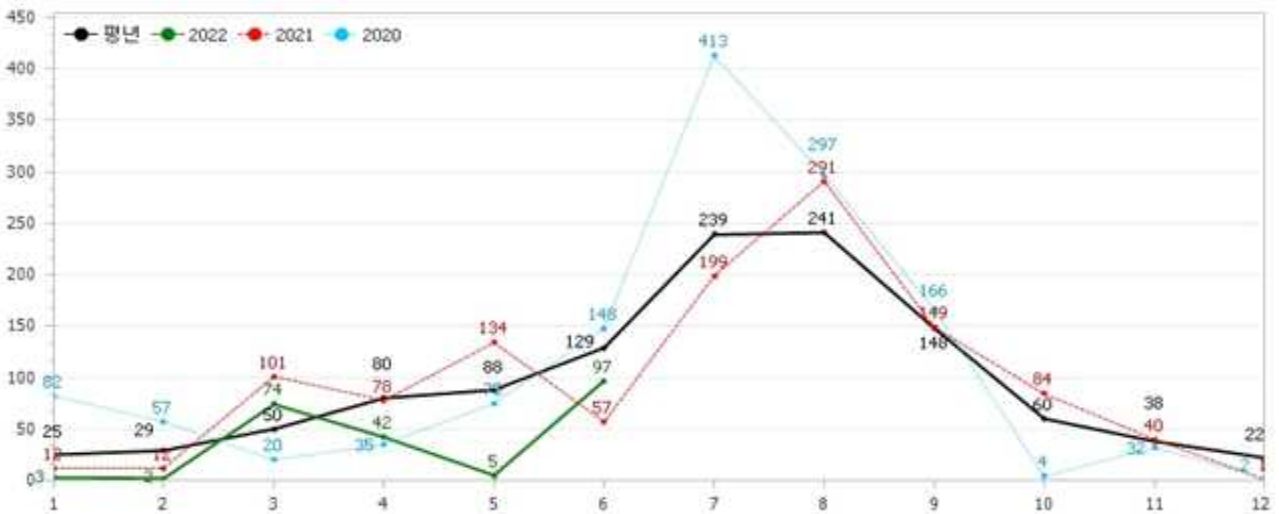
□ 경상북도

· 수혜면적 : 77,623ha, 유효저수량 : 519,779천 m³

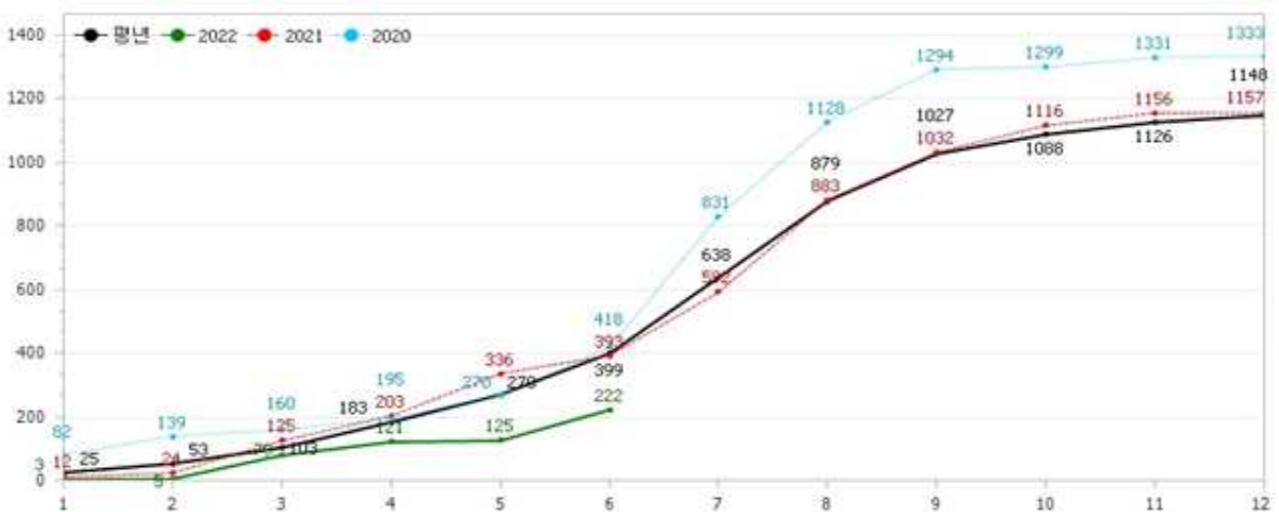
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



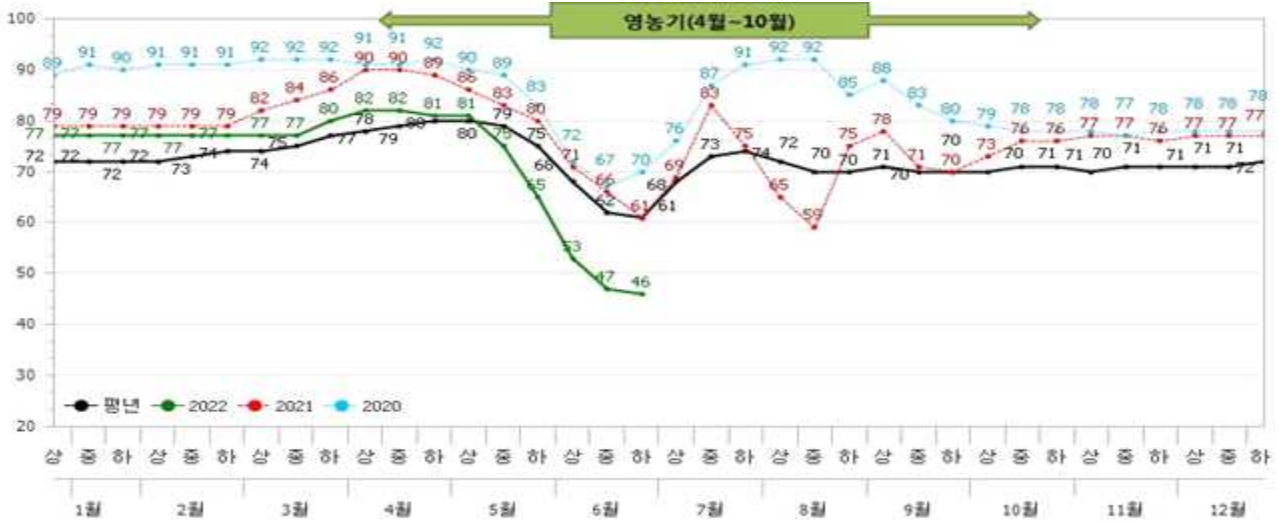
< 누적 강수량(mm) >



□ 경상남도

· 수혜면적 : 54,796ha, 유효저수량 : 293,336천 m³

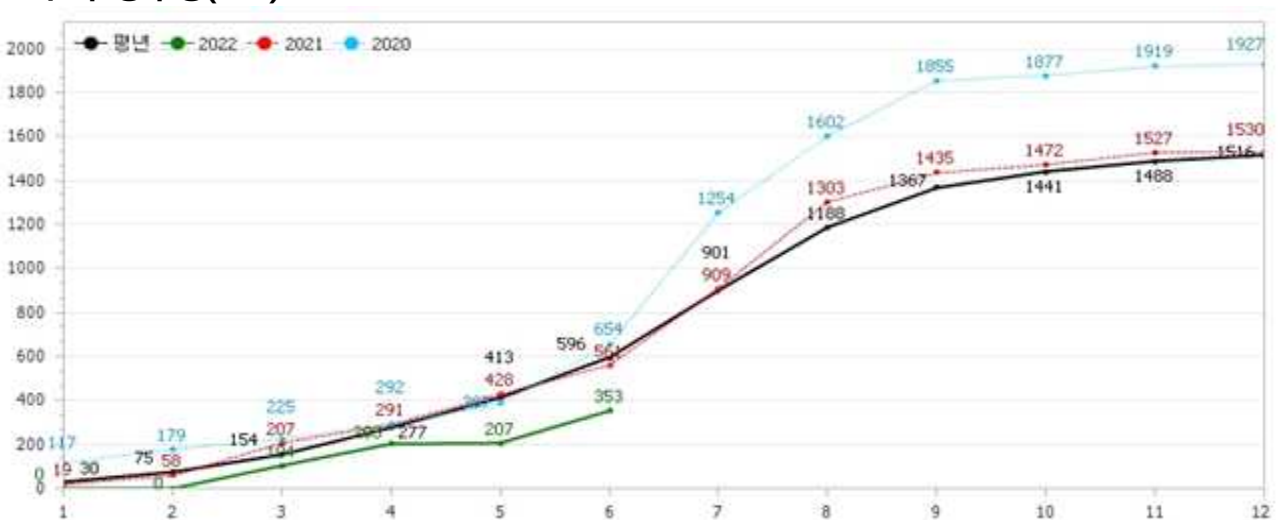
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



참고 3

관측소별 금년 강수량 현황(6.30)

지점명	지점코드	누적강수량(mm)	평년비(%)	평년값(mm)	강수일수(일)
강화	201	619.6	173.7	356.7	42
수원	119	610.5	161.4	378.2	41
서귀포	189	584.1	61.8	945.6	55
철원	95	571.9	155.6	367.6	40
양평	202	567.3	146.6	387.1	42
성산	188	559.2	64.4	868.8	50
춘천	101	554.3	147.6	375.5	39
서울	108	534.5	136.9	390.5	44
거제	294	520.6	62.6	831.1	35
서산	129	492.9	120.0	410.6	43
인제	211	477.0	134.7	354.0	44
남해	295	455.1	54.5	835.1	35
홍천	212	450.4	117.8	382.5	39
창원	155	433.5	69.0	627.9	27
임실	244	425.3	97.3	437.1	51
정읍	245	421.9	94.9	444.5	46
속초	90	420.5	99.3	423.3	40
제천	221	420.0	97.1	432.5	42
부산	159	415.4	62.9	660.4	30
통영	162	414.3	61.9	669.7	27
이천	203	407.1	103.9	392.0	42
인천	112	404.2	118.2	342.0	41
장수	248	400.6	78.5	510.0	46
고산	185	394.4	73.6	535.6	47
제주	184	391.5	68.4	572.7	42
대관령	100	378.0	69.9	540.4	41
강릉	105	372.1	84.5	440.2	35
원주	114	368.6	94.9	388.5	33
충주	127	359.6	93.3	385.4	40
밀양	288	354.4	75.4	469.8	26
전주	146	353.6	79.8	443.2	44
여수	168	343.8	55.8	616.2	27
보령	235	340.1	86.8	391.8	50
태백	216	331.6	77.0	430.5	35
장흥	260	330.9	58.1	569.3	25
부안	243	324.2	77.3	419.2	42
영주	272	317.9	66.9	475.5	34
산청	289	315.0	60.4	521.1	31
문경	273	307.7	68.1	451.7	40
진주	192	307.6	51.9	592.4	30
완도	170	306.8	44.5	689.0	34
금산	238	299.6	66.8	448.4	39
천안	232	293.6	81.8	359.1	39
울산	152	292.8	57.7	507.8	29

지점명	지점코드	누적강수량(mm)	평년비(%)	평년값(mm)	강수일수(일)
광주	156	289.7	61.1	474.3	37
고흥	262	286.1	47.0	609.3	24
남원	247	284.1	62.1	457.3	45
봉화	271	278.0	67.0	415.1	33
군산	140	273.1	64.1	426.2	42
부여	236	272.1	59.4	458.3	42
대전	133	272.0	59.4	457.6	34
보은	226	271.8	62.1	437.7	42
목포	165	255.2	55.7	458.2	45
청주	131	246.7	62.6	394.3	36
추풍령	135	237.1	57.7	410.9	40
울진	130	219.5	55.7	394.3	31
해남	261	219.0	43.0	508.8	43
구미	279	216.8	57.8	375.3	32
포항	138	214.1	49.7	430.9	23
영천	281	212.8	54.6	389.9	23
합천	285	201.3	46.4	434.0	30
영덕	277	182.3	47.2	385.9	29
안동	136	174.0	46.9	370.9	27
거창	284	173.5	39.4	440.9	24
의성	278	165.2	47.1	350.4	31
대구	143	158.9	42.5	373.9	27

※ 관측소별 금년 누적강수량 자료 (출처, 기상청 수문기상가뭄정보시스템)

7 | 7월 강수량 및 저수율 현황(7.31일 기준)

가 강수현황 및 전망

- (강수현황) 7.31일 기준 금년 누적강수량은 523.8mm로 평년(755.0mm)의 69.4% 수준.
- '22년 6.23일 전국적으로 장마가 동시에 시작되었고 7.28일에 장마가 종료됨(장마기간 36일). 해당기간 강수량은 284.7mm로 평년(346.8mm)대비 82.1% 적은 강수를 기록하였으며 경기·인천·강원을 제외한 모든 시도에서 평년을 하회하는 강수를 기록. 6.23 본격적인 장마가 시작되고 중부지방에 집중된 강수가 장마기간 후반부에 남부지방에 강수가 내려 해당지역 가뭄해갈에 큰 도움.
- (기간별 강수) 7.31일 기준 전국 누적강수량은 평년(755.0mm)의 69.4% 수준이며 지역별로는 인천·경기를 제외한 대부분의 시도에서 평년대비 100%이하의 낮은 강수를 기록.

※ 시도별 누적 강수량(금년) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	523.8	729.7	768.1	640.9	543.6	488.8	500.5	490.9	351.9	512.6	708.6
평년(B)	755.0	694.7	750.4	743.9	712.5	702.7	741.3	817.2	637.9	900.8	962.6
A/B(%)	69.4	105.0	102.4	86.2	76.3	69.6	67.5	60.1	55.2	56.9	73.6

※ 최근 2개월 누적강수량('22.6.1~'22.7.31) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	363.1	602.9	624.8	492.8	400.4	349.1	334.1	290.9	226.5	306.0	423.8
평년(B)	444.7	454.7	499.5	463.5	445.0	432.1	446.9	436.2	367.6	487.4	438.4
A/B(%)	81.7	132.6	125.1	106.3	90.0	80.8	74.8	66.7	61.6	62.8	96.7

※ 최근 6개월 누적강수량('22.2.1~'22.7.31) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	521.2	722.9	762.7	638.2	540.8	484.4	497.6	488.8	349.3	512.5	676.8
평년(B)	728.8	678.9	733.3	715.2	690.9	679.2	711.0	787.6	613.2	871.2	901.0
A/B(%)	71.5	106.5	104.0	89.2	78.3	71.3	70.0	94.8	57.0	58.8	75.1

○ (통계분석) *기상청 수문기상가뭄정보 시스템 강수분석 통계자료에 따르면 금년 전국 누적강수량은 관측이래(1973년~) 역대 4번째 낮은 순위를 기록하였으며 이는 47번째로 많은 강수량을 기록하였음을 의미. 지역별로는 수도권을 제외하고 평년이하를 기록함.(최고 서울경기 19순위, 최저 경북 50순위) 6.23일 시작된 장마기간내 중부지방에 집중된 강우로 해당지역은 평년대비 강수량이 평년수준을 회복하였으며 상대적으로 강수가 적었던 전라·경상권은 평년대비 낮은 강수를 기록중.

구분	전국	서울·경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(mm)	523.8	768.1	640.9	543.6	488.8	500.5	490.9	351.9	512.6	708.6
최저순위 (73년이후)	(4)	(32)	(20)	(11)	(8)	(6)	(3)	(1)	(2)	(7)
최근2개월(mm)	363.1	624.8	492.8	400.4	349.1	334.1	290.9	226.5	306.0	423.8
최저순위 (73년이후)	(15)	(42)	(31)	(20)	(17)	(15)	(7)	(11)	(9)	(26)
최근6개월(mm)	521.2	762.7	638.2	540.8	484.4	497.6	488.8	349.3	512.5	676.8
최저순위 (73년이후)	(6)	(32)	(23)	(13)	(9)	(8)	(3)	(2)	(2)	(8)
최근1년(mm)	1,078.2	1,234.0	1,148.8	1,065.2	1,070.7	1,138.1	976.3	916.9	1,133.4	1,619.0
최저순위 (73년이후)	(10)	(26)	(14)	(12)	(16)	(14)	(3)	(8)	(6)	(26)

* (관측기간) 1973 ~ 2022년, 총 50년

* (통계의 활용) 관측개시일 및 자료량을 고려하여 6개소(철원, 안동, 창원, 태백, 장수, 봉화)는 1990년 통계부터 사용 1973 ~ 1989년 56개지점, 1990 ~ 2022년 62개지점 활용

* (평년값) '21년 4월부터 신기후평년값(1991 ~ 2020년) 적용

○ (무강우 일수) 7월은 7차례(11일 13.6mm, 13일 32.0mm, 18일 40.1mm, 21일 16.3mm, 23일 8.4mm, 24일 9.0mm, 31일 22.5mm) 전국적인 강수를 기록하였으며 대부분의 시·도(부산·대구제외)에서 연속 무강우 해당없음.

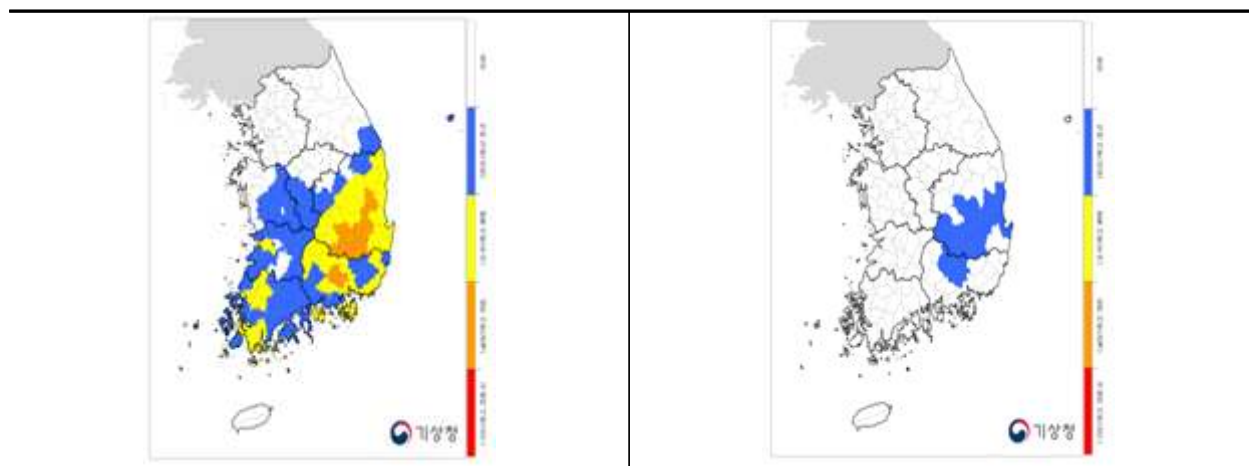
* 작물에 의한 차단 등을 고려하여 일강우량이 5mm미만시 무강우로 함

- 시군으로 무강우 일수 살펴보면 22개 시군을 제외한 145개 시군 연속무강우 없음.

무강우 일수	해당 시군	무강우 일수 지도
1일이상 (22)	[강원] 원주, 태백, 삼척, 횡성 [충남] 보령 [경북] 대구, 달성, 포항, 경주, 안동, 영천 경산, 군위, 의성, 청송, 영양, 영덕 울진, 울릉 [경남] 부산, 기장, 김해	

□ (기상 가뭄현황 및 전망) 최근 6개월(22.2.2~22.8.1.) 전국 누적강수량은 535.6mm(평년대비 72.5%)이며 남부지방을 중심으로 기상가뭄 있음.

○ 향후(~9.11) 강수량은 평년과 비슷할 것으로 예상되며 경상지역을 중심으로 기상 가뭄이 있을 것으로 예상



기상가뭄현황(8.1일 기준)

기상가뭄전망(9.11일 기준)

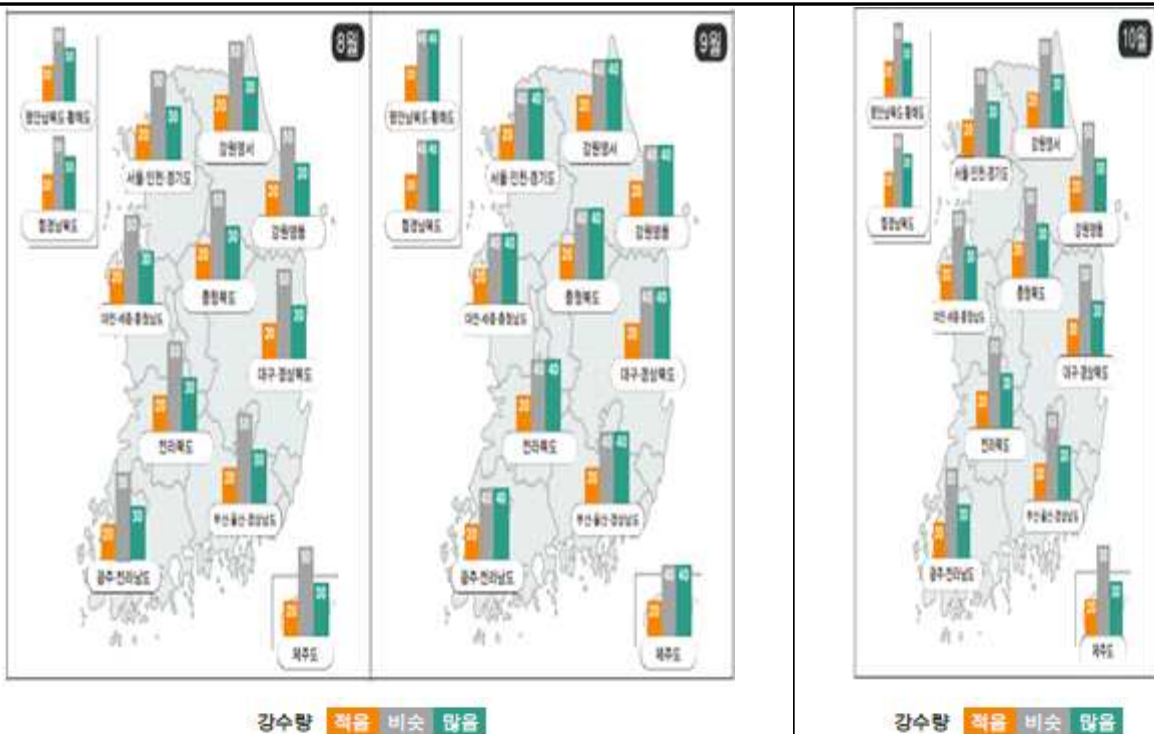
□ (강수전망)

○ 중기(7.1~7.8) : 기간내 지역적으로 소나기 예보가 있으며 전국 대부분 지역에서 구름 많은 날씨가 이어지겠음.

지역	07.01(수)		07.02(목)		07.03(금)		07.04(토)		07.05(일)		07.06(월)		07.07(화)		강수량 (mm)
	날씨	확률	날씨	확률	날씨	확률	날씨	확률	날씨	확률	날씨	확률	날씨	확률	
서울·인천·경기	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	17.000
강원영서	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	17.000
강원영동	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	17.000
충청북도	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	17.000
충청남도	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	17.000
전라북도	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	17.000
전라남도	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	17.000
경상북도	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	17.000
경상남도	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	17.000
제주도	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	☁	40%	17.000

○ 장기(8~10월) : 8월, 10월은 평년과 비슷할 확률이 50%, 9월은 평년과 비슷하거나 많을 확률 40%.

※ 평년 비슷 범위 : (8월) 225.3~346.7mm, (9월) 84.2~202.3mm, (10월) 37.0~64.3mm



8월

9월

10월

< 월별 강수량 전망(%) >

나 저수율현황

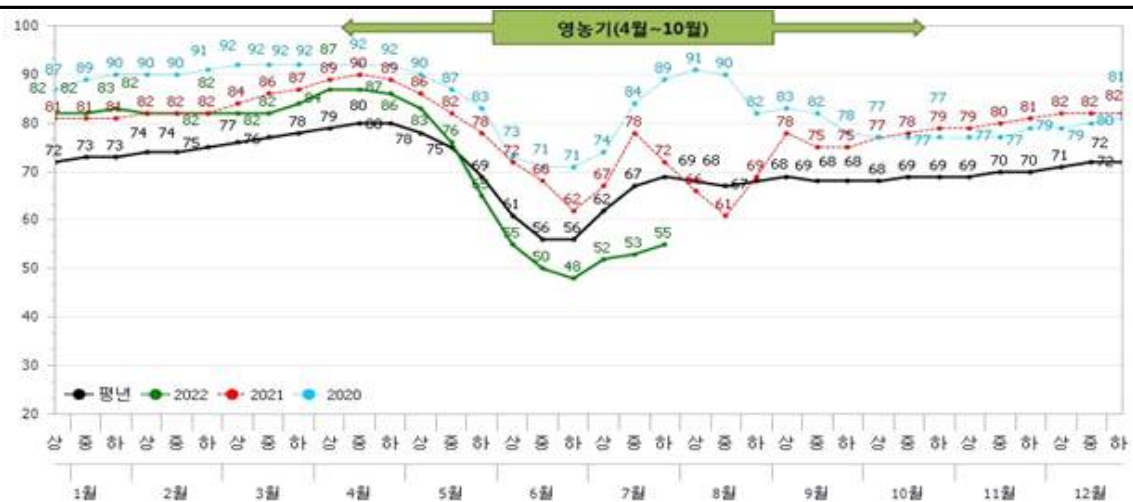
□ (저수율) 현재(7.31일), 전국 저수율(공사+지자체)은 55.5%로 평년(67.6%)의 82.1% 수준.

- 남부지방은 평년을 하회하는 저수율을 기록 중이며 장마기간내 중부지방에 집중된 강수로 남부지방의 저수율은 상대적으로 낮은 상황. 대부분 지역에서 모내기가 완료되었으며 추가 강수상황 및 태풍의 영향에 따라 국지적으로 물 부족 문제 발생가능성 존재.(평년대비 최고 인천 124% ~ 최저 경남 65%)
- 동기간 평년저수율은 10.2% 상승하는 시기로 평년 저수율 상승 대비 저수율 상승폭은 낮음. 장마기간 내 강수가 중부지방에 집중되어 상대적으로 남부지방의 저수율 상승폭이 적었던 것이 원인으로 판단.

- (저수율 변화) 7.1일 53.1% → 7.31일 55.5%(2.4% ↑)

* (평년 저수율 변화) 10.2% ↑ (57.4 → 67.6)

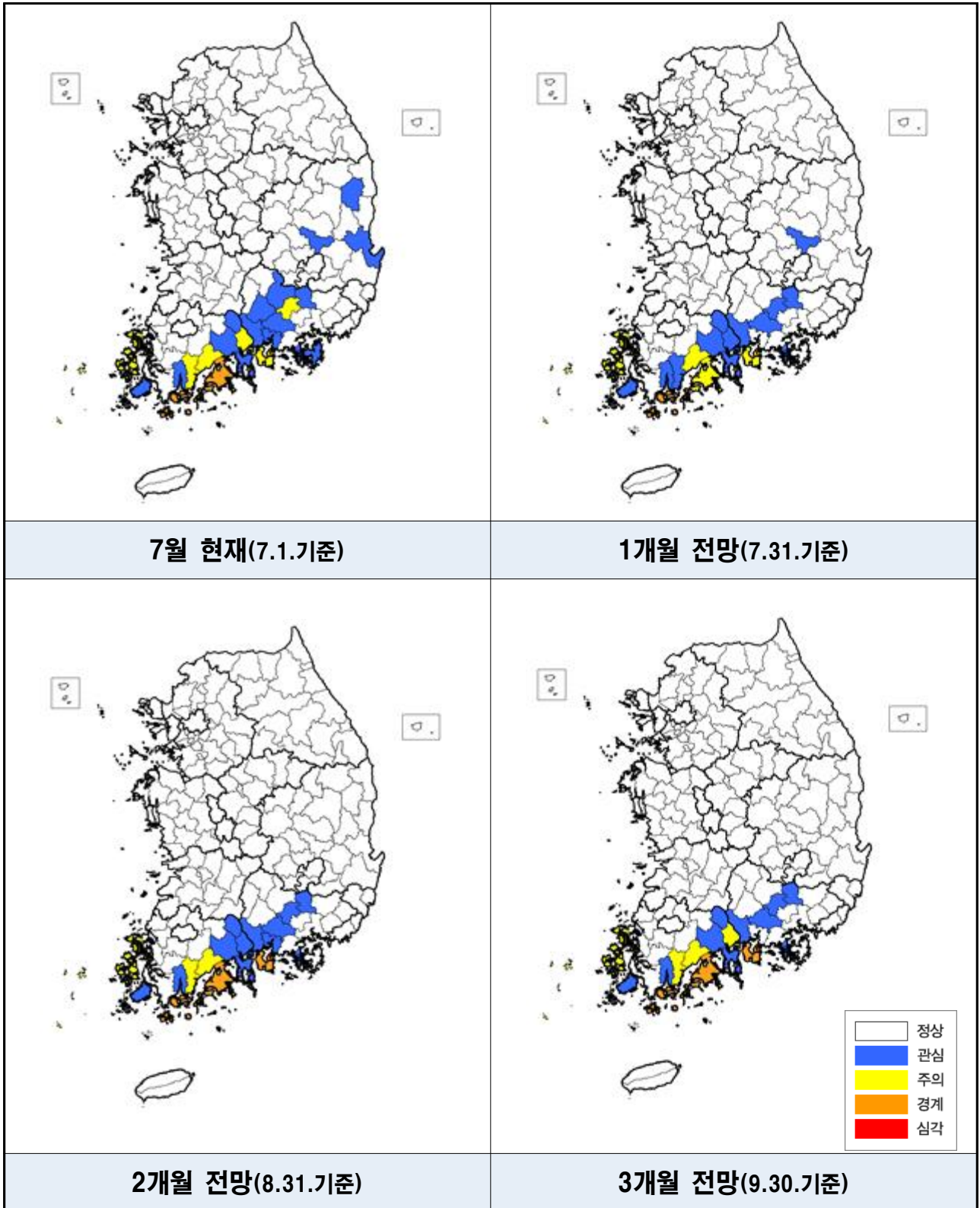
구 분	전국	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금 년(%)	55.5	84.2	80.7	93.9	74.2	64.2	48.9	45.5	52.2	46.5	68.3
전 년(%)	66.9	50.3	59.3	65.8	70.9	59.6	66.9	65.9	72.5	69.9	54.6
평 년(%)	67.6	67.8	72.8	77.1	71.9	67.7	67.0	63.8	67.6	71.4	63.1
평년대비(%)	82.1	124.2	110.9	121.8	103.2	94.8	73.0	71.3	77.2	65.1	108.2



전국 평균 저수율 그래프

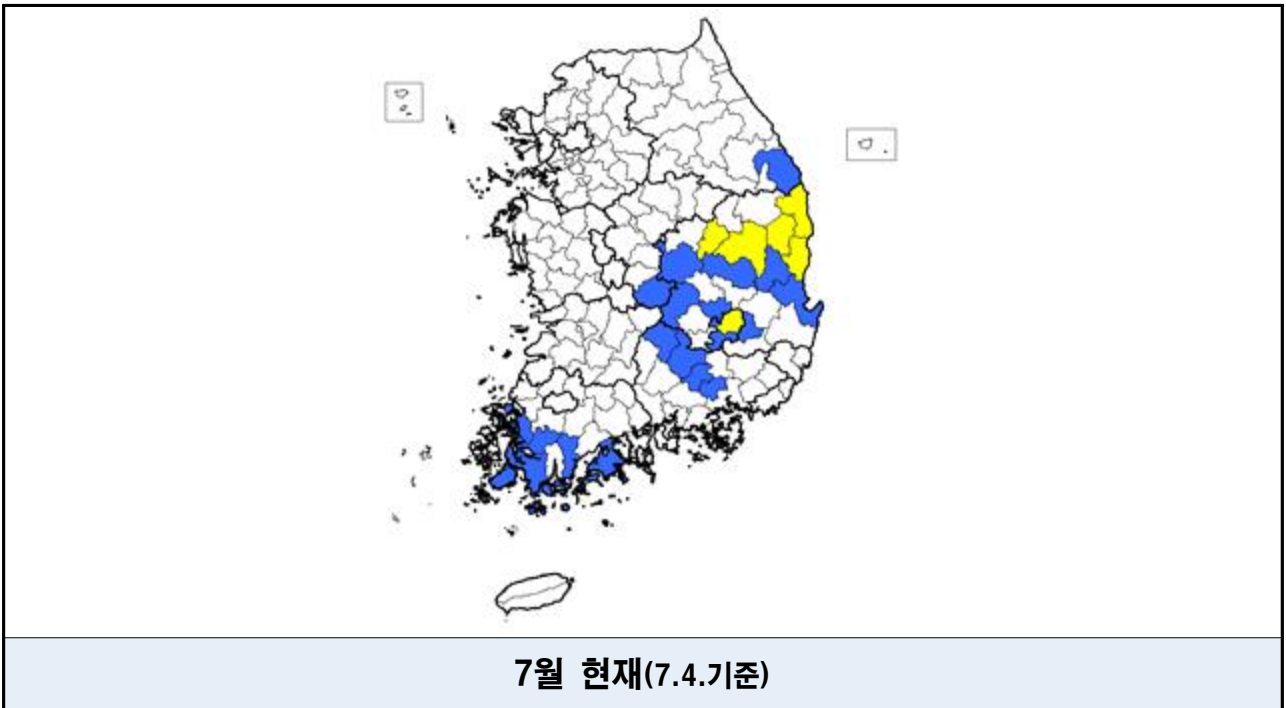
다 7월 농업가뭄 예경보

■ 농업용수(논) 가뭄지도(농림축산식품부)



구 분	7월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	<p>[전남] 여수, 순천, 구례, 강진, 진도</p> <p>[경북] 포항, 군위, 영양</p> <p>[경남] 진주, 통영, 사천, 거제, 창녕, 하동, 산청, 합천</p>	<p>[전남] 여수, 순천, 광양, 구례, 장흥, 강진, 진도</p> <p>[경북] 군위</p> <p>[경남] 진주, 통영, 의령, 창녕, 하동</p>	<p>[전남] 여수, 순천, 광양, 구례, 강진, 진도</p> <p>[경남] 진주, 통영, 사천, 의령, 창녕, 하동</p>	<p>[전남] 여수, 순천, 구례, 강진, 진도</p> <p>[경남] 진주, 통영, 의령, 창녕, 하동</p>
주의 (보통가뭄)	<p>[전남] 광양, 보성, 장흥, 신안</p> <p>[경남] 의령, 남해</p>	<p>[전남] 고흥, 보성, 신안</p> <p>[경남] 남해</p>	<p>[전남] 보성, 장흥, 신안</p>	<p>[전남] 광양, 보성, 장흥, 신안</p>
경계 (심한가뭄)	<p>[전남] 고흥, 완도</p>	<p>[전남] 완도</p>	<p>[전남] 고흥, 완도</p> <p>[경남] 남해</p>	<p>[전남] 고흥, 완도</p> <p>[경남] 남해</p>
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

■ 농업용수(밭) 가뭄지도(농림축산식품부)



구 분	7월 현재
관심 (약한가뭄)	[광역] 달성 [강원] 삼척 [충북] 영동 [전남] 목포, 고흥, 장흥, 해남, 영암, 무안, 완도, 진도 [경북] 포항, 김천, 상주, 경산, 의성, 청송, 칠곡 [경남] 의령, 함안, 거창, 합천
주의 (보통가뭄)	[광역] 대구 [경북] 안동, 영양, 영덕, 예천, 울진
경계 (심한가뭄)	-
심각 (극심한가뭄)	-

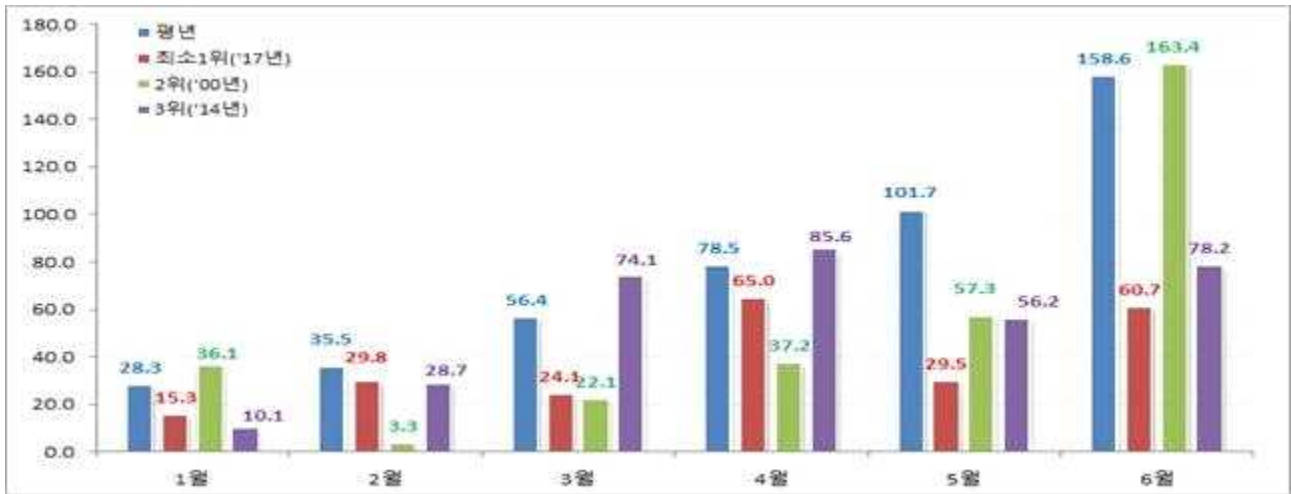
참고 1

하반기 최소 강수량 현황 (2000~2021)

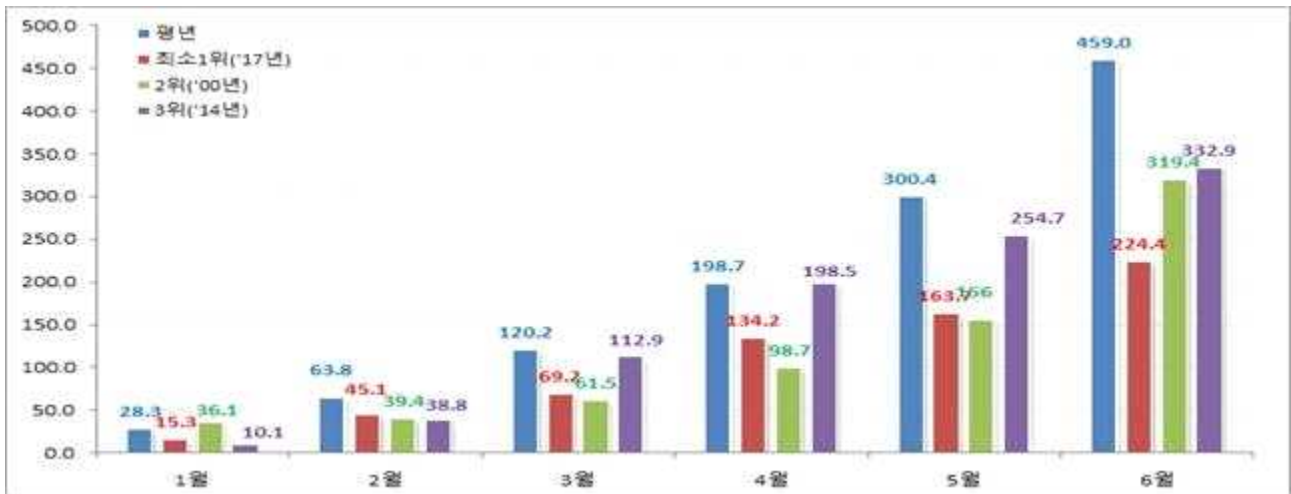
구분	년도	계	7월	8월	9월	10월	11월	12월
전국	평년	873.2	296.5	282.6	155.1	63.0	48.0	28.0
	1위(2008)	551.2	233.5	190.6	55.3	32.0	21.5	18.3
	평년대비(%)	63.1	78.8	67.4	35.7	50.8	44.8	65.4
	2위(2001)	566.3	239.3	100.0	87.0	98.8	13.0	28.2
	평년대비(%)	64.9	80.7	35.4	56.1	156.8	27.1	100.7
	3위(2015)	579.1	180.3	111.2	55.1	64.4	127.8	40.3
	평년대비(%)	66.3	60.8	39.3	35.5	102.2	266.3	143.9
경기	평년	945.9	377.7	306.4	139.1	51.9	48.1	22.7
	1위(2015)	505.9	200.0	60.2	21.6	79.7	110.4	34.0
	평년대비(%)	53.5	53.0	19.6	15.5	153.6	229.5	149.8
	2위(2021)	580.7	117.7	198.5	139.2	43.5	73.1	8.7
	평년대비(%)	61.4	31.2	64.8	100.1	83.8	152.0	38.3
	3위(2016)	599.3	216.2	169.5	87.4	65.2	42.6	18.4
	평년대비(%)	63.4	57.2	55.3	62.8	125.6	88.6	81.1
강원	평년	967.6	334.5	310.6	171.4	67.9	56.4	26.8
	1위(2014)	618.0	126.9	233.7	132.9	75.9	39.0	9.6
	평년대비(%)	63.9	37.9	75.2	77.5	111.8	69.1	35.8
	2위(2015)	623.3	181.8	134.2	32.5	43.2	215.3	16.3
	평년대비(%)	64.4	54.3	43.2	19.0	63.6	381.7	60.8
	3위(2021)	636.9	140.0	215.8	124.9	93.6	40.6	22.0
	평년대비(%)	65.8	41.9	69.5	72.9	137.8	72.0	82.1
충북	평년	850.8	302.0	281.7	140.2	57.4	43.5	26.0
	1위(2001)	431.1	173.2	94.9	46.7	89.4	7.4	19.5
	평년대비(%)	50.7	57.4	33.7	33.3	155.7	17.0	75.0
	2위(2015)	502.8	167.9	73.2	29.9	80.6	113.7	37.5
	평년대비(%)	59.1	55.6	26.0	21.3	140.4	261.4	144.2
	3위(2008)	581.1	234.0	225.4	66.8	28.3	11.8	14.8
	평년대비(%)	68.3	77.5	80.0	47.6	49.3	27.1	56.9
충남	평년	853.6	284.5	287.1	142.5	57.8	50.4	31.3
	1위(2015)	486.6	134.4	59.6	19.6	85.9	134.5	52.6
	평년대비(%)	57.0	47.2	20.8	13.8	148.6	266.9	168.1
	2위(2001)	518.4	257.1	128.4	26.9	73.7	10.0	22.3
	평년대비(%)	60.7	90.4	44.7	18.9	127.5	19.8	71.2
	3위(2008)	536.3	255.2	147.3	56.7	31.1	23.6	22.4
	평년대비(%)	62.8	89.7	51.3	39.8	53.8	46.8	71.6

구분	년도	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월
전북	평년	453.5	35.7	39.9	52.8	75.4	91.7	158.0
	1위(2017)	259.7	19.3	48.3	22.6	58.3	63.8	47.4
	평년대비(%)	57.3	54.1	121.1	42.8	77.3	69.6	30.0
	2위(2012)	263.3	24.3	8.6	72.5	60.7	30.0	67.2
	평년대비(%)	58.1	68.1	21.6	137.3	80.5	32.7	42.5
	3위(2014)	280.1	6.1	2.2	86.4	77.7	41.0	66.7
	평년대비(%)	61.8	17.1	5.5	163.6	103.1	44.7	42.2
전남	평년	577.7	31.3	46.4	74.1	99.6	119.8	206.5
	1위(2017)	262.1	11.5	36.0	27.7	58.2	28.0	100.7
	평년대비(%)	45.4	36.7	77.6	37.4	58.4	23.4	48.8
	2위(2000)	364.3	26.2	6.4	30.9	19.0	65.8	216.0
	평년대비(%)	63.1	83.7	13.8	41.7	19.1	54.9	104.6
	3위(2007)	429.1	11.5	67.8	130.1	45.6	131.4	42.7
	평년대비(%)	74.3	36.7	146.1	175.6	45.8	109.7	20.7
경북	평년	400.3	27.2	31.8	50.6	67.9	85.5	137.3
	1위(2017)	198.1	12.3	27.2	24.4	71.0	23.6	39.6
	평년대비(%)	49.5	45.2	85.5	48.2	104.6	27.6	28.8
	2위(2015)	285.6	18.7	17.9	43.5	84.1	30.1	91.3
	평년대비(%)	71.3	68.8	56.3	86.0	123.9	35.2	66.5
	3위(2000)	292.6	36.5	0.3	27.2	43.3	52.4	132.9
	평년대비(%)	73.1	134.2	0.9	53.8	63.8	61.3	96.8
경남	평년	562.5	28.9	43.4	68.2	102.7	122.9	196.4
	1위(2017)	277.3	7.4	34.7	34.1	89.3	34.1	77.7
	평년대비(%)	49.3	25.6	80.0	50.0	87.0	27.7	39.6
	2위(2000)	297.6	19.3	0.0	35.9	44.3	55.5	142.6
	평년대비(%)	52.9	66.8	0.0	52.6	43.1	45.2	72.6
	3위(2007)	381.8	3.5	67.3	99.6	44.2	84.8	82.4
	평년대비(%)	67.9	12.1	155.1	146.0	43.0	69.0	42.0
제주	평년	785.8	69.8	69.8	120.7	138.2	160.0	227.3
	1위(2000)	456.1	73.9	14.5	66.1	48.8	110.4	142.4
	평년대비(%)	58.0	105.9	20.8	54.8	35.3	69.0	62.6
	2위(2017)	500.8	51.8	69.3	48.3	126.9	54.7	149.8
	평년대비(%)	63.7	74.2	99.3	40.0	91.8	34.2	65.9
	3위(2007)	523.4	78.8	55.4	96.2	67.0	99.0	127.0
	평년대비(%)	66.6	112.9	79.4	79.7	48.5	61.9	55.9

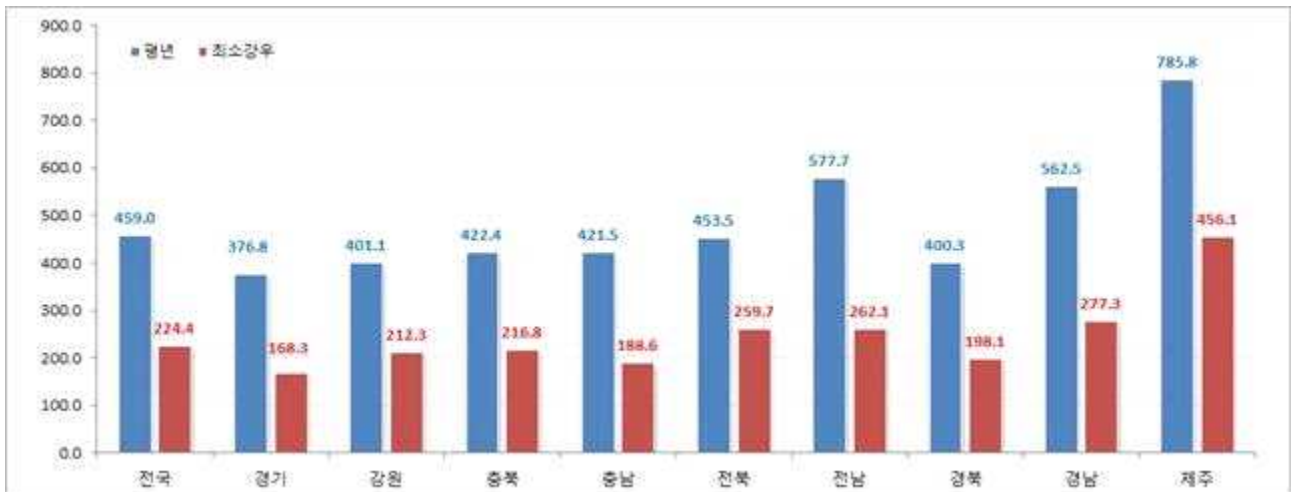
□ 전국 상반기 월별 최소 강수량 현황(2000~2021)



□ 전국 상반기 월별 최소 누적강수량 현황(2000~2021)



□ 전국·시도별 상반기 최소 누적강수량 현황(2000~2021)



참고 2

전국 및 시도별 강수량-저수율 현황(7.31)

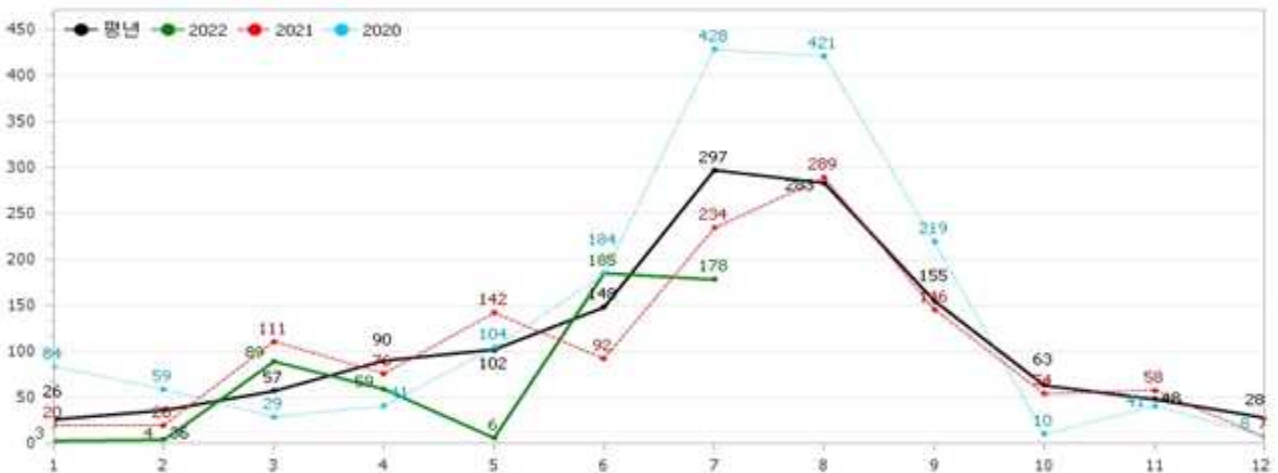
□ 전국

· 수혜면적 : 504,530ha, 유효저수량 : 3,179,653천 m³

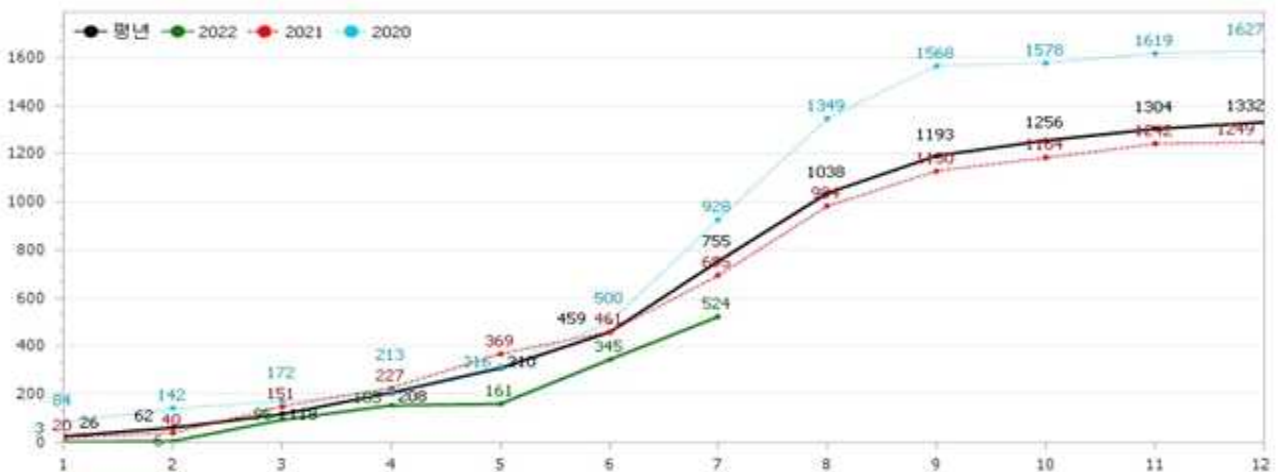
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



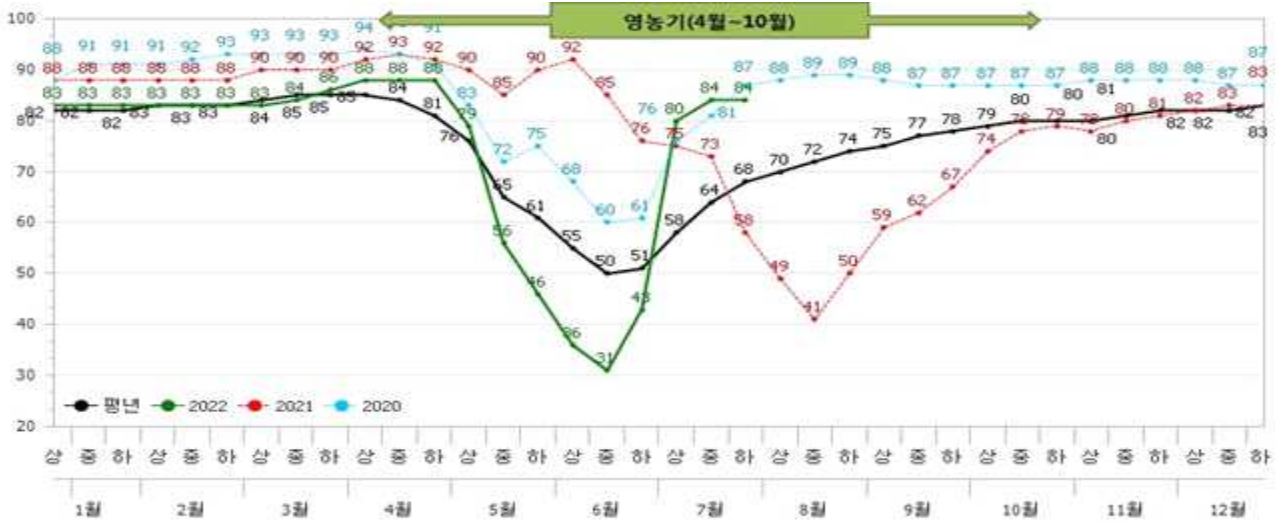
< 누적 강수량(mm) >



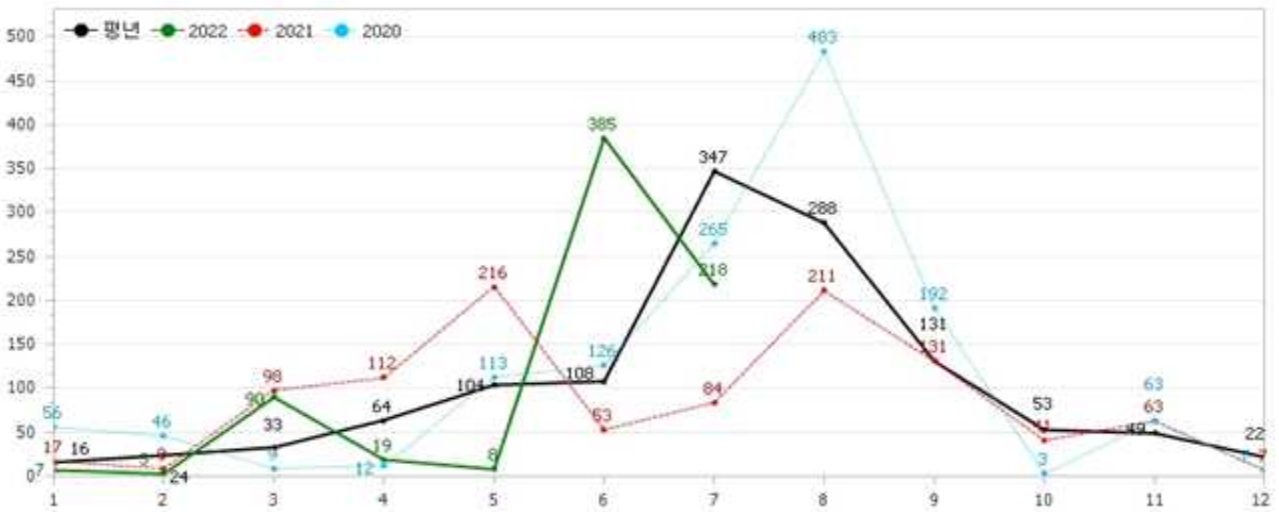
□ 인천광역시

· 수혜면적 : 6,521ha, 유효저수량 : 31,733천 m³

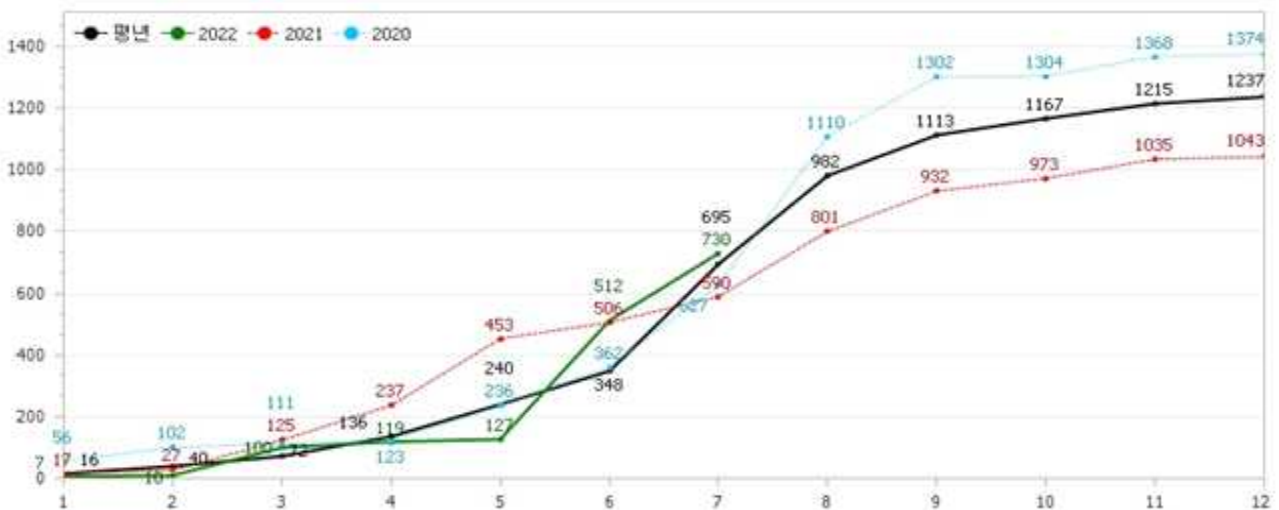
< 저수율(>



< 월별 강수량(mm) >



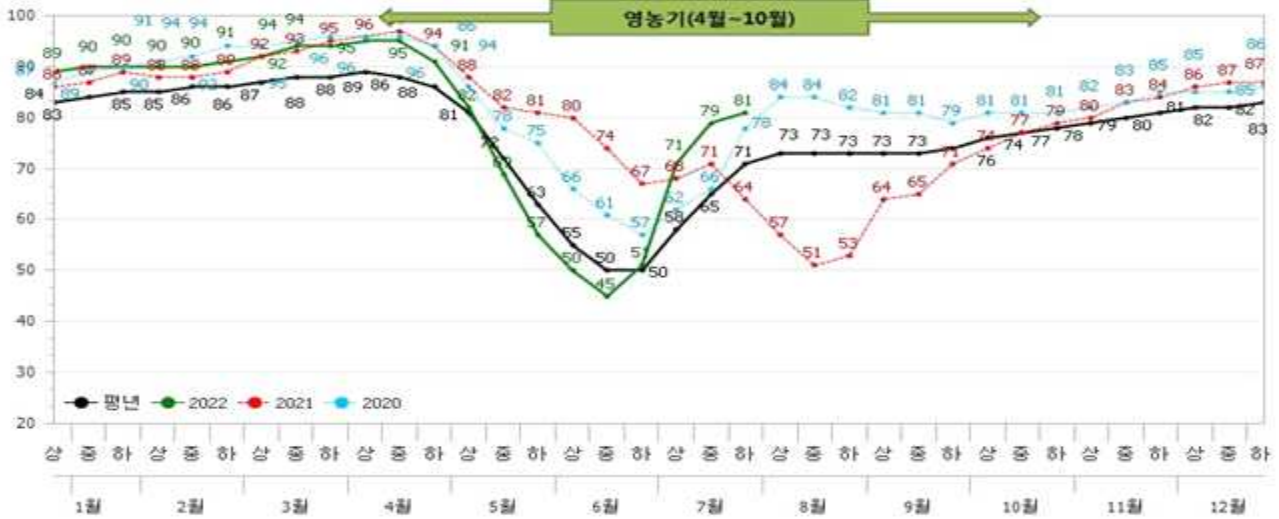
< 누적 강수량(mm) >



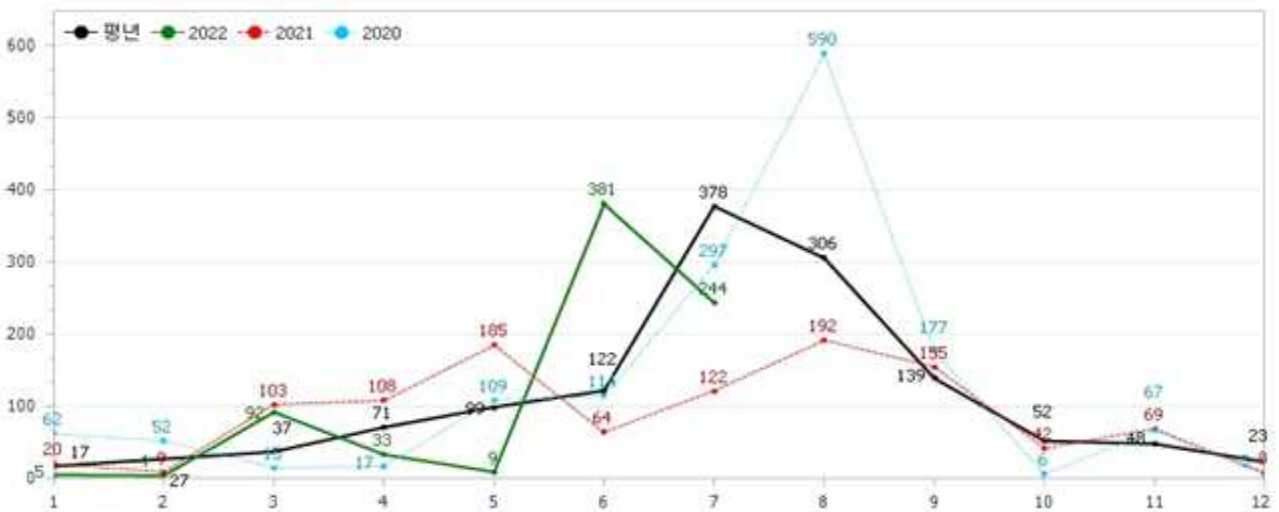
□ 경기도

· 수혜면적 : 23,854ha, 유효저수량 : 150,126천 m³

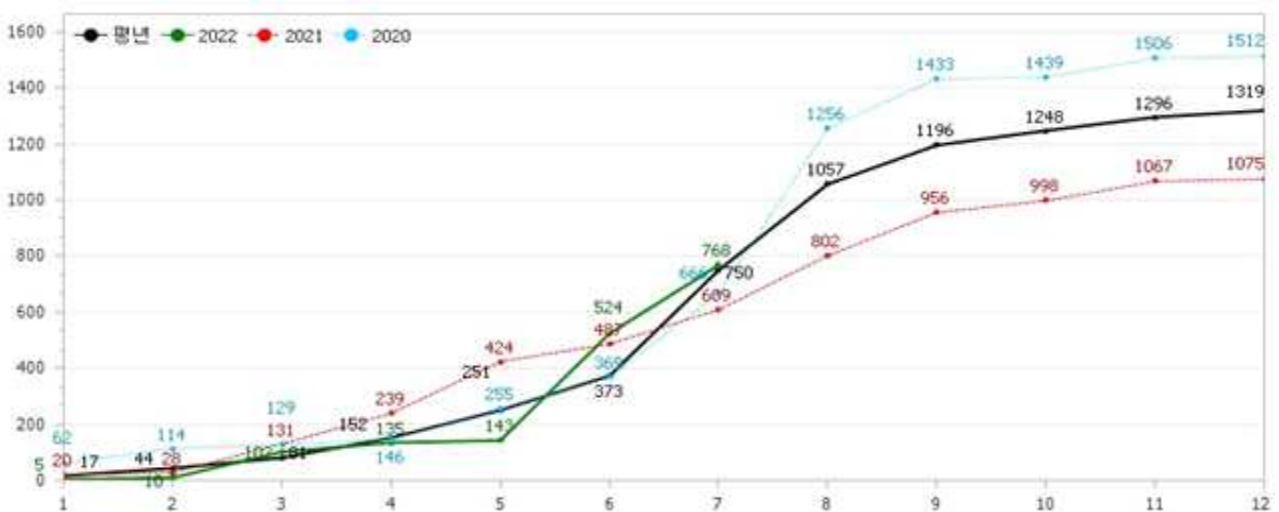
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



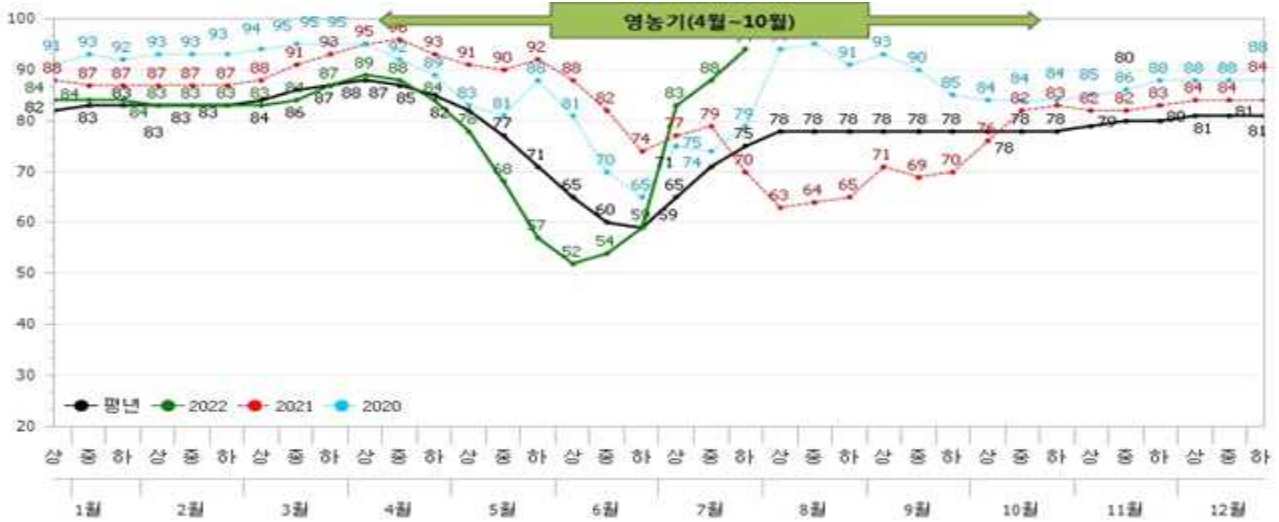
< 누적 강수량(mm) >



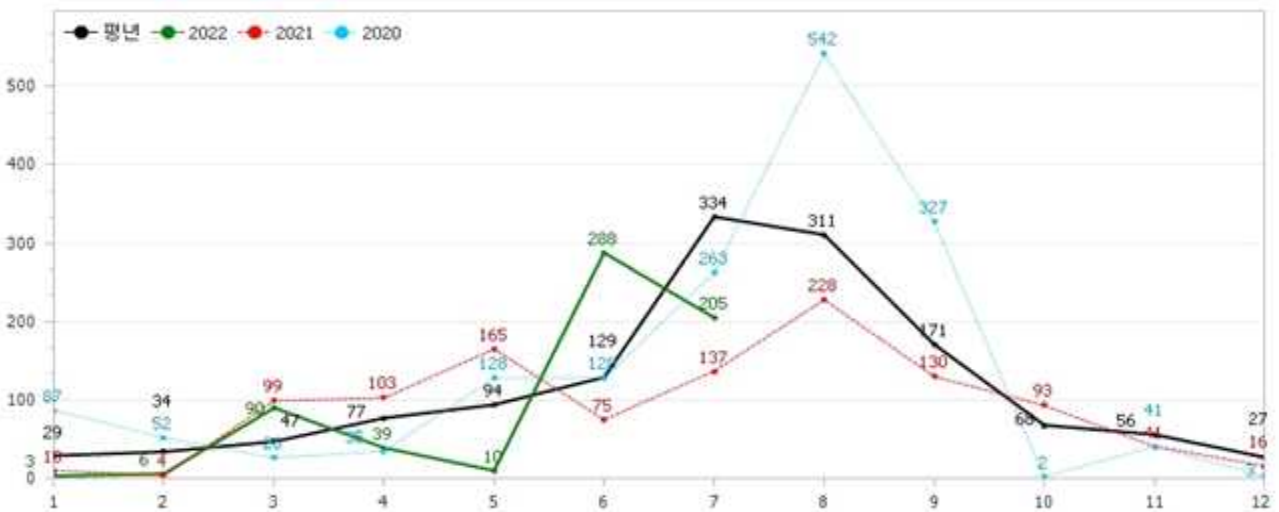
□ 강원도

· 수혜면적 : 15,720ha, 유효저수량 : 121,742천 m³

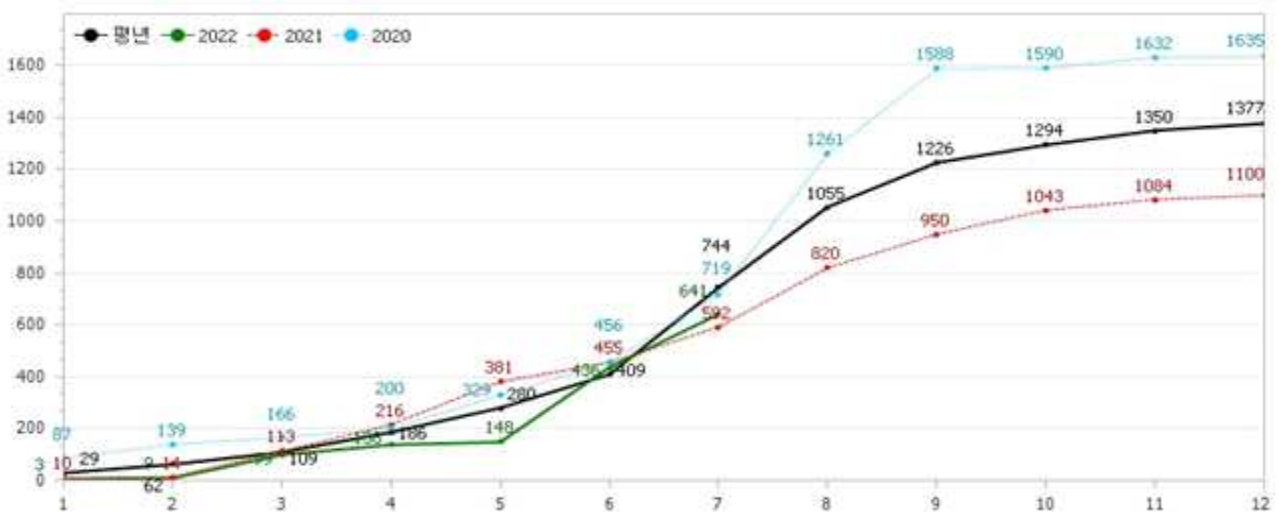
< 저수율(>



< 월별 강수량(mm) >



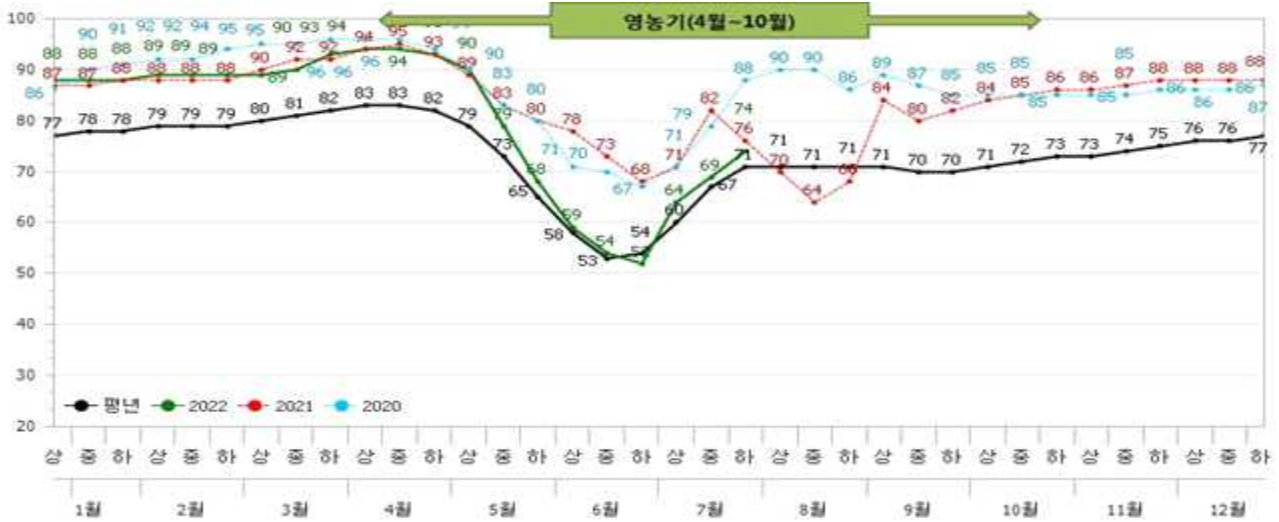
< 누적 강수량(mm) >



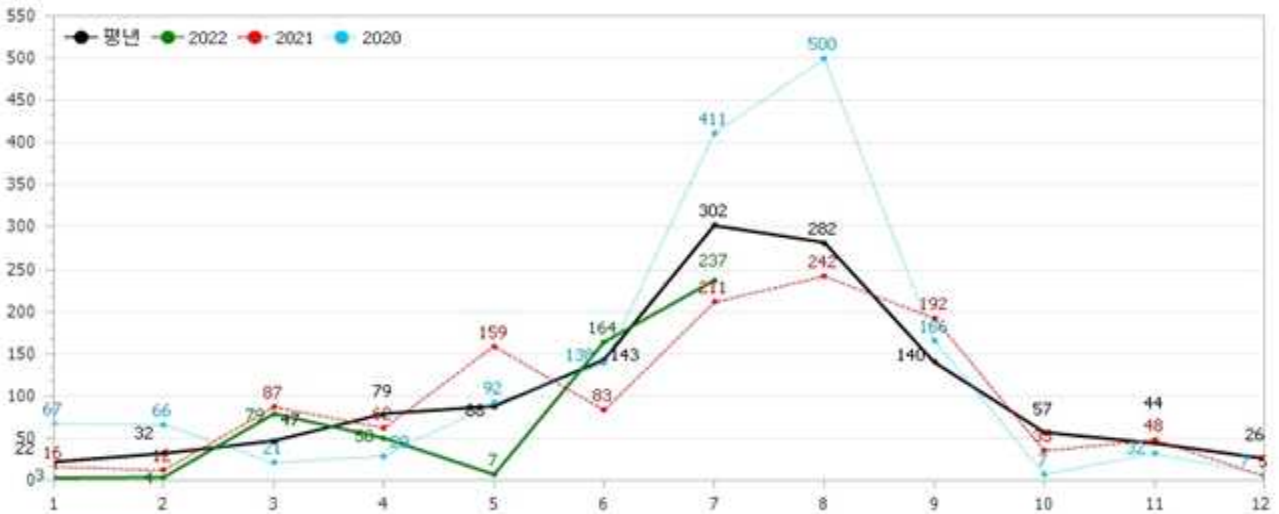
□ 충청북도

· 수혜면적 : 30,722ha, 유효저수량 : 203,932천 m³

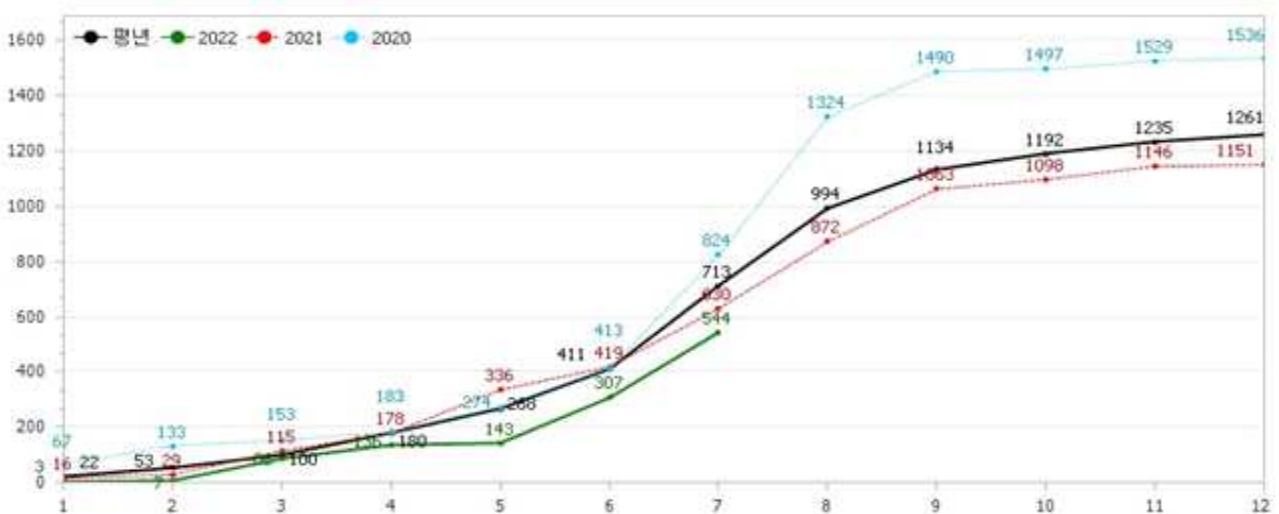
< 저수율(>



< 월별 강수량(mm) >



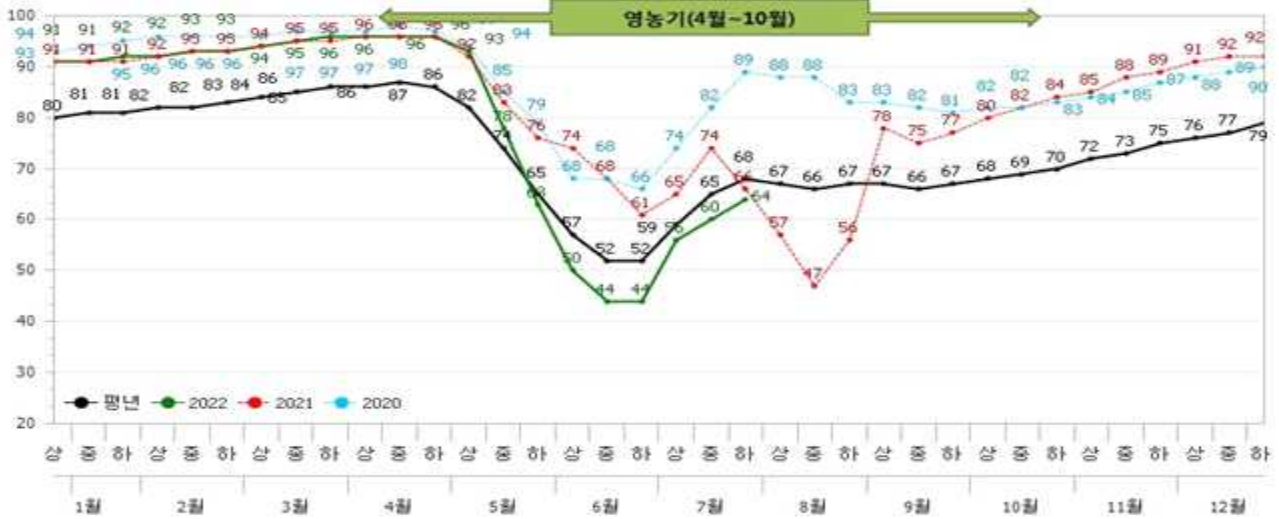
< 누적 강수량(mm) >



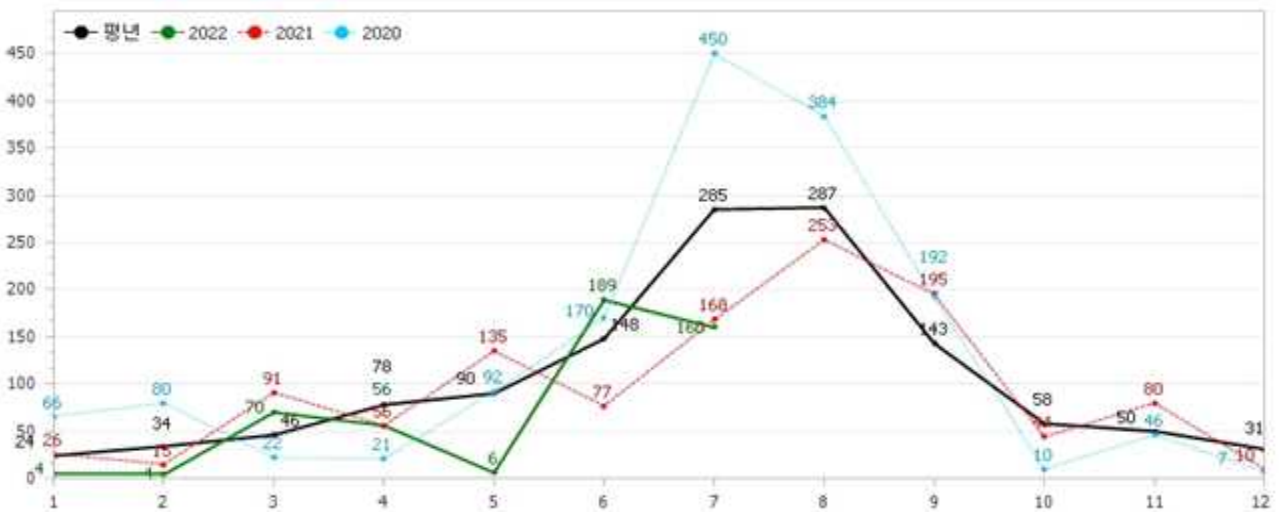
□ 충청남도

· 수혜면적 : 59,693ha, 유효저수량 : 333,338천 m³

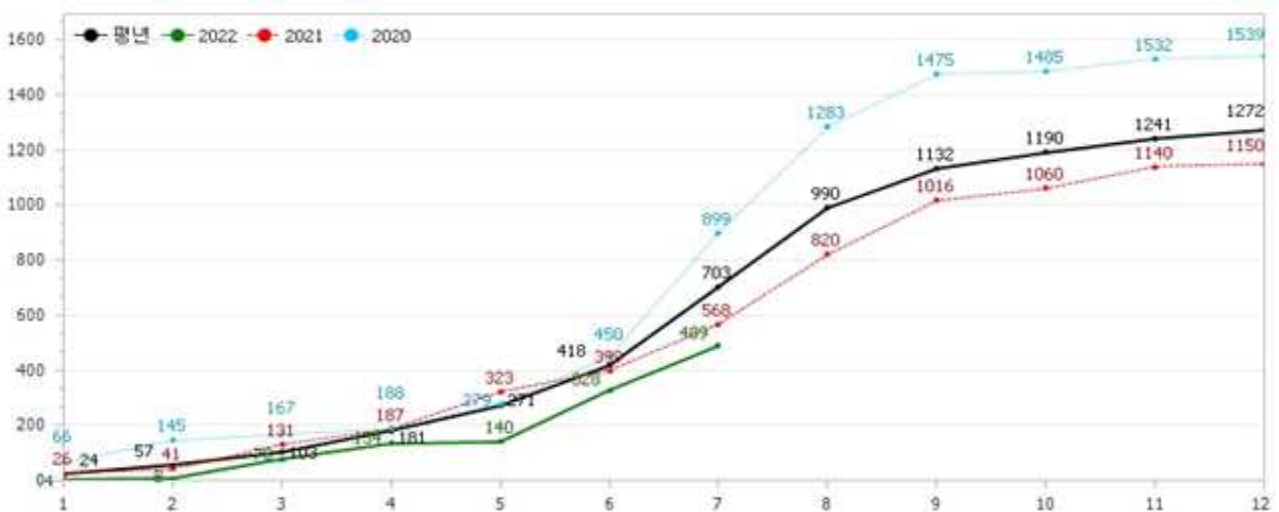
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



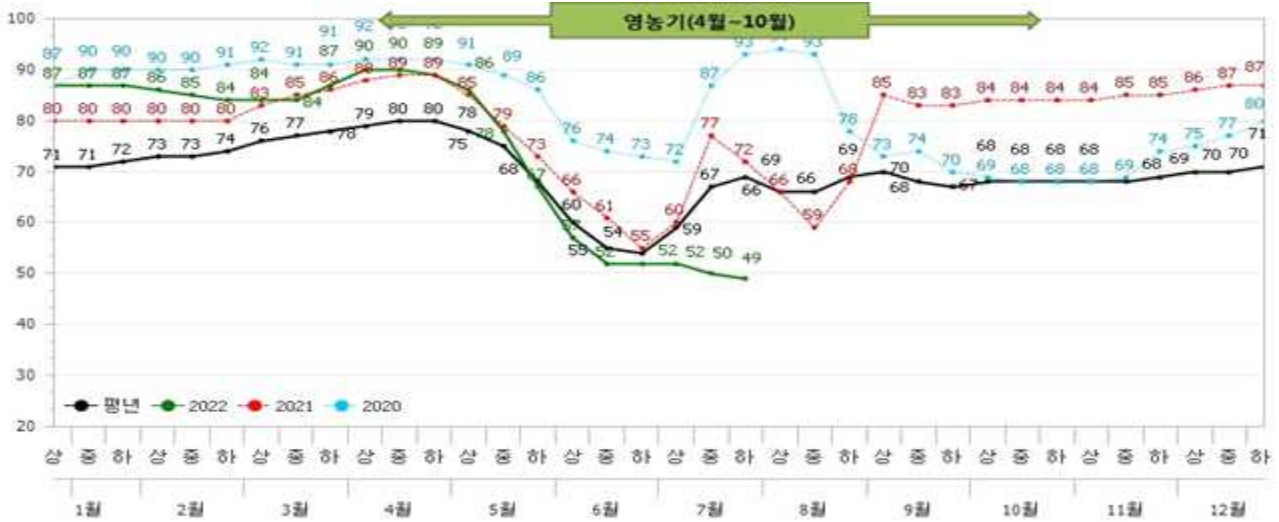
< 누적 강수량(mm) >



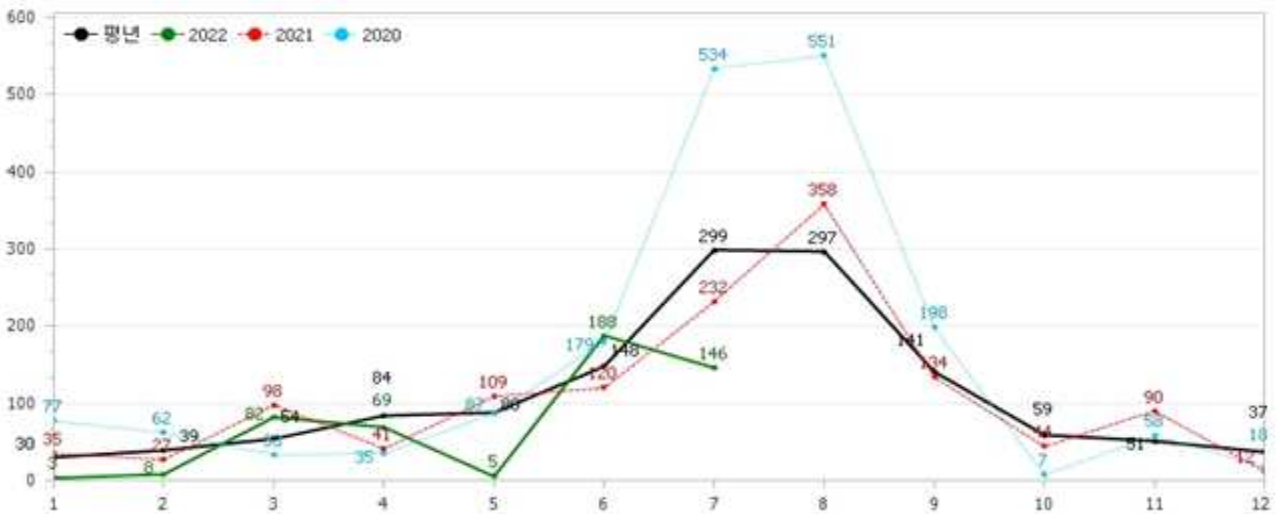
□ 전라북도

· 수혜면적 : 107,625ha, 유효저수량 : 704,205천 m³

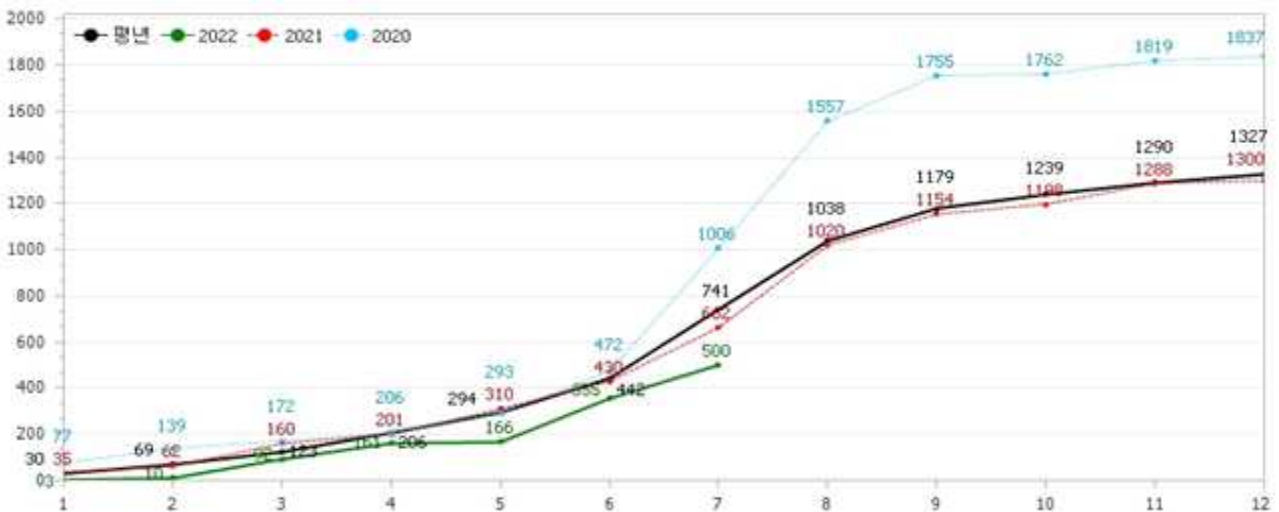
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



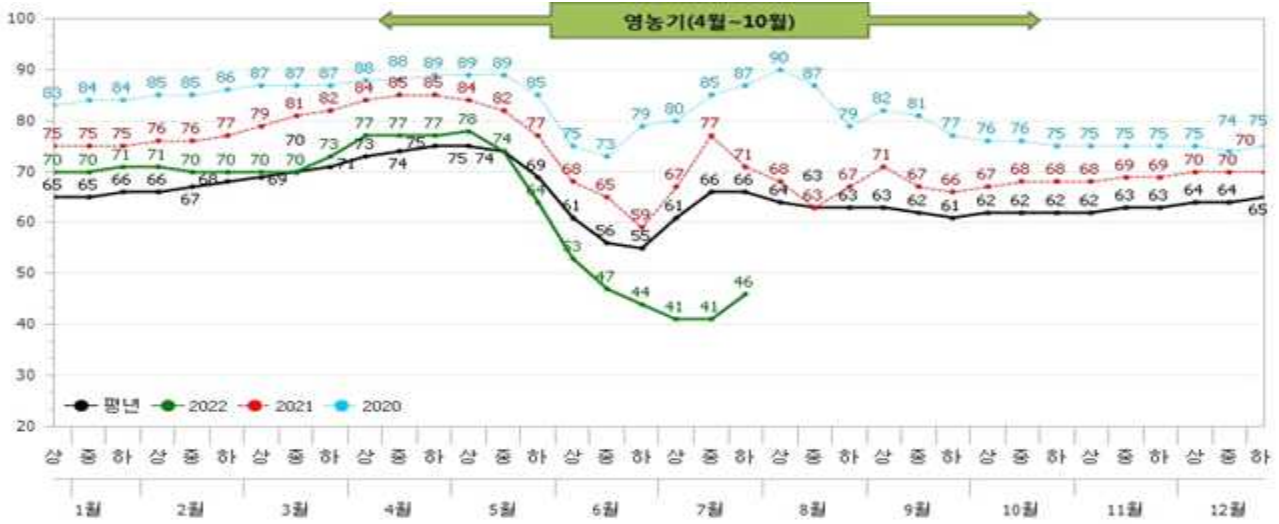
< 누적 강수량(mm) >



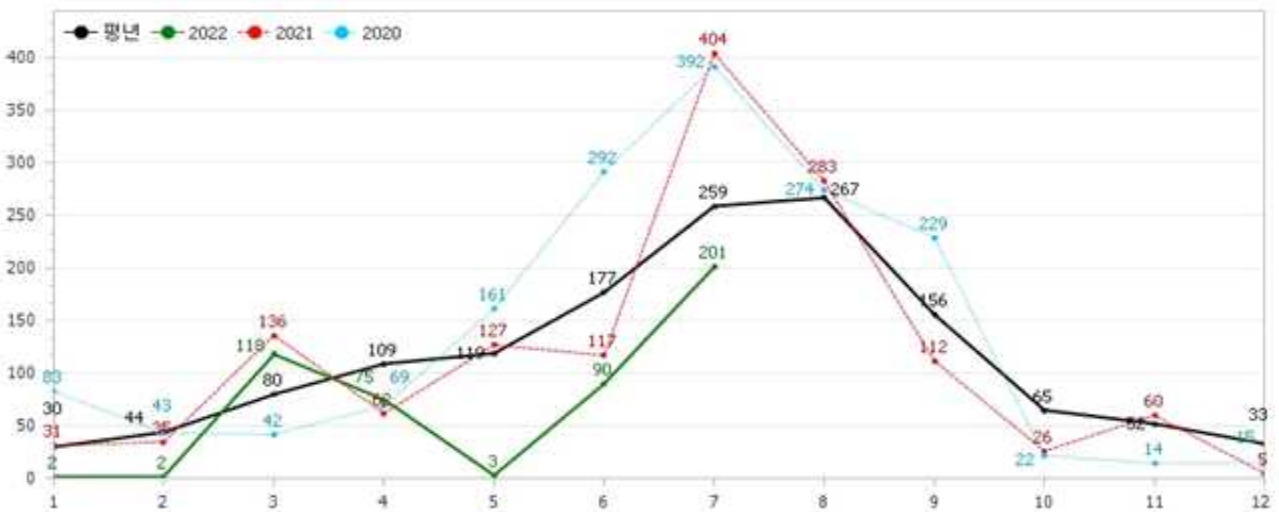
□ 전라남도

· 수혜면적 : 112,673ha, 유효저수량 : 754,118천 m³

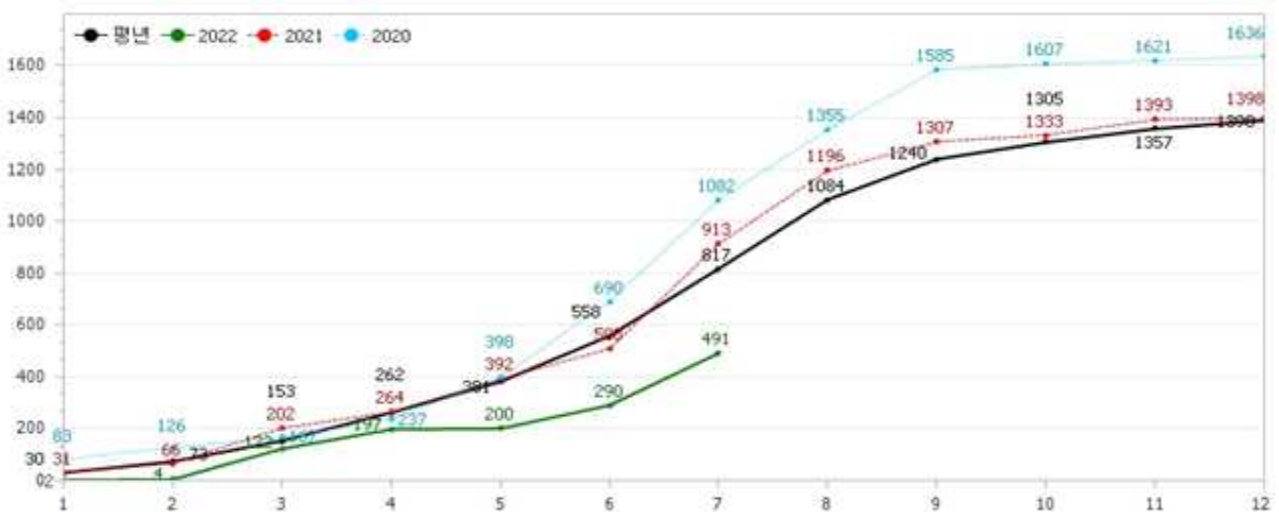
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



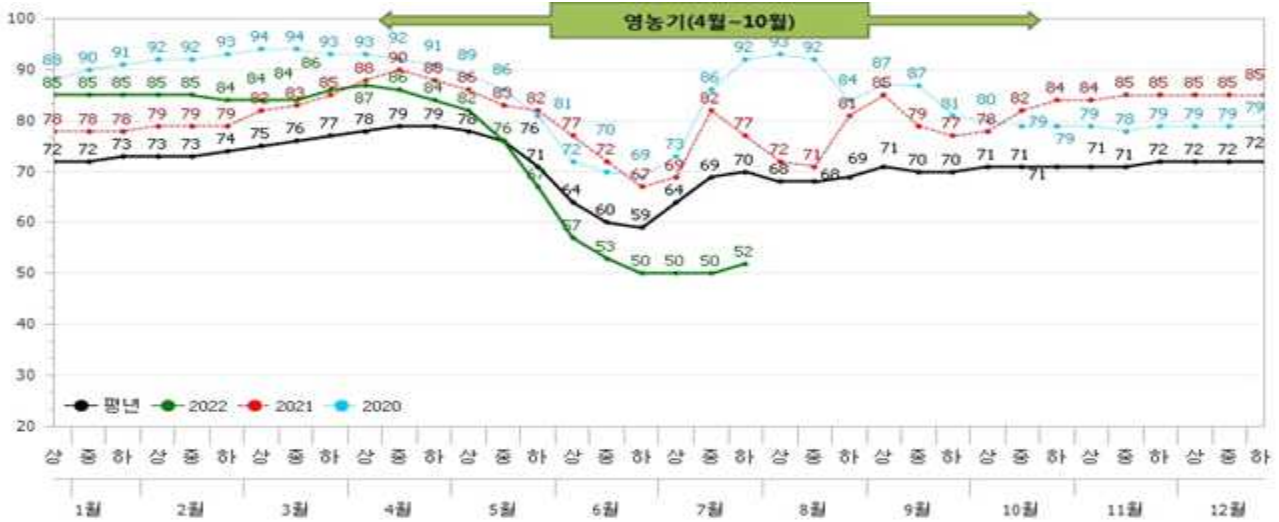
< 누적 강수량(mm) >



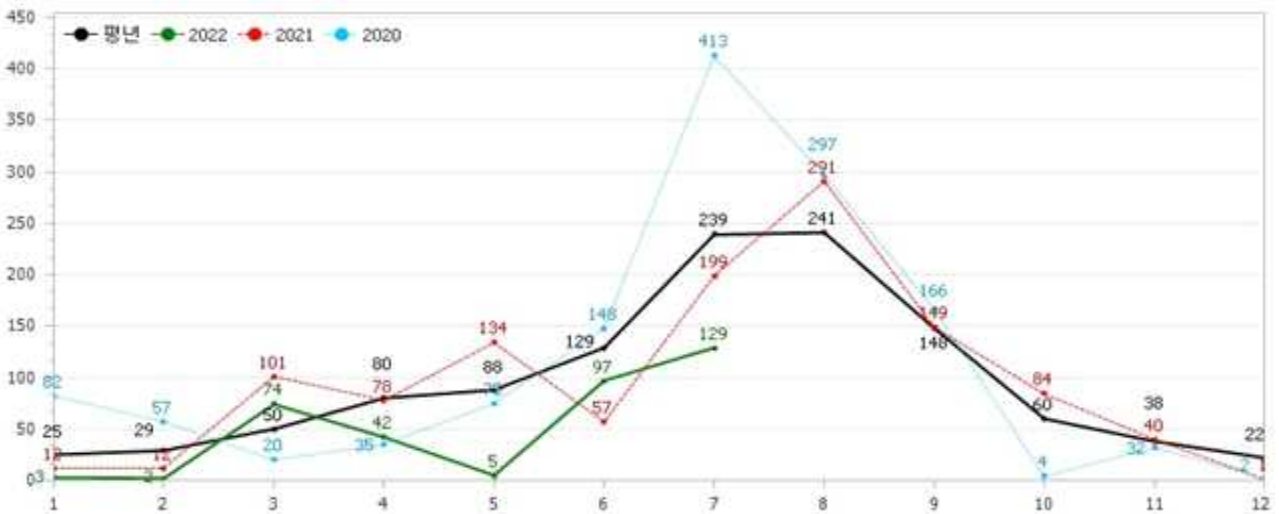
□ 경상북도

· 수혜면적 : 77,497ha, 유효저수량 : 519,546천 m³

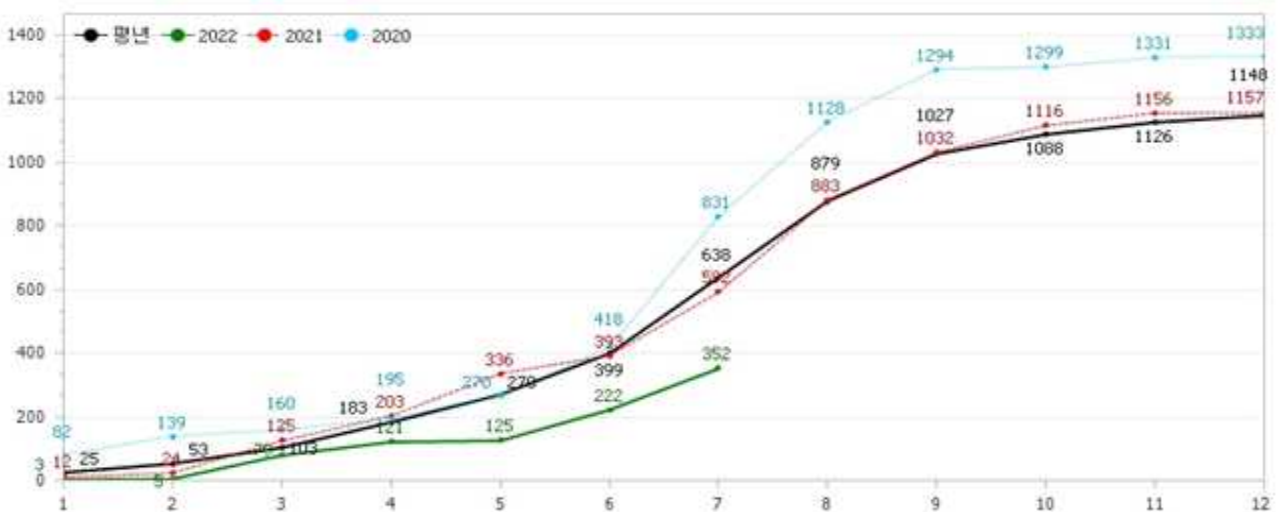
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



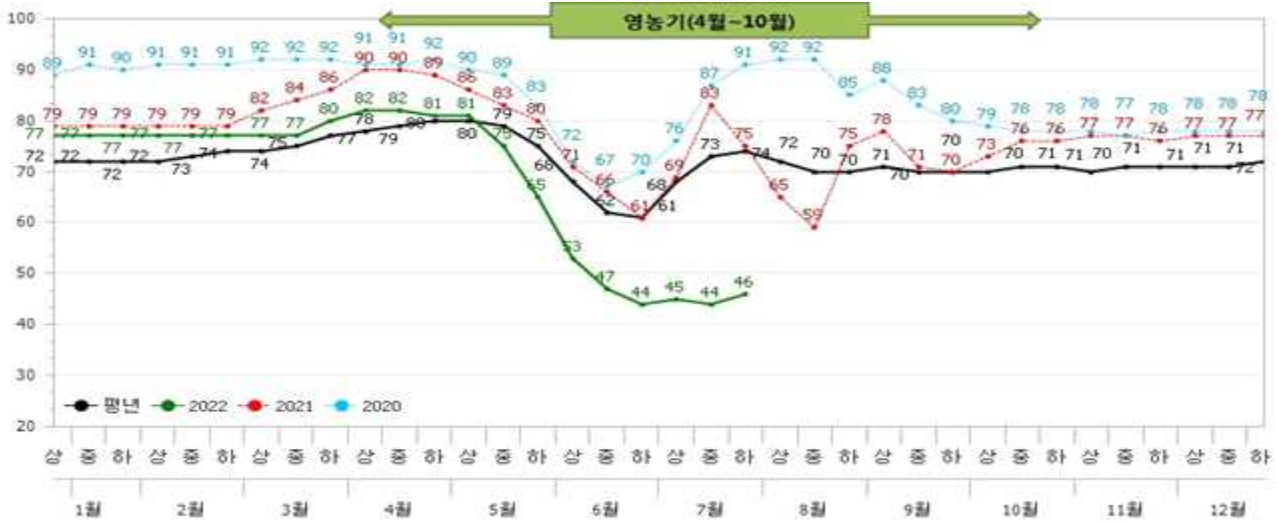
< 누적 강수량(mm) >



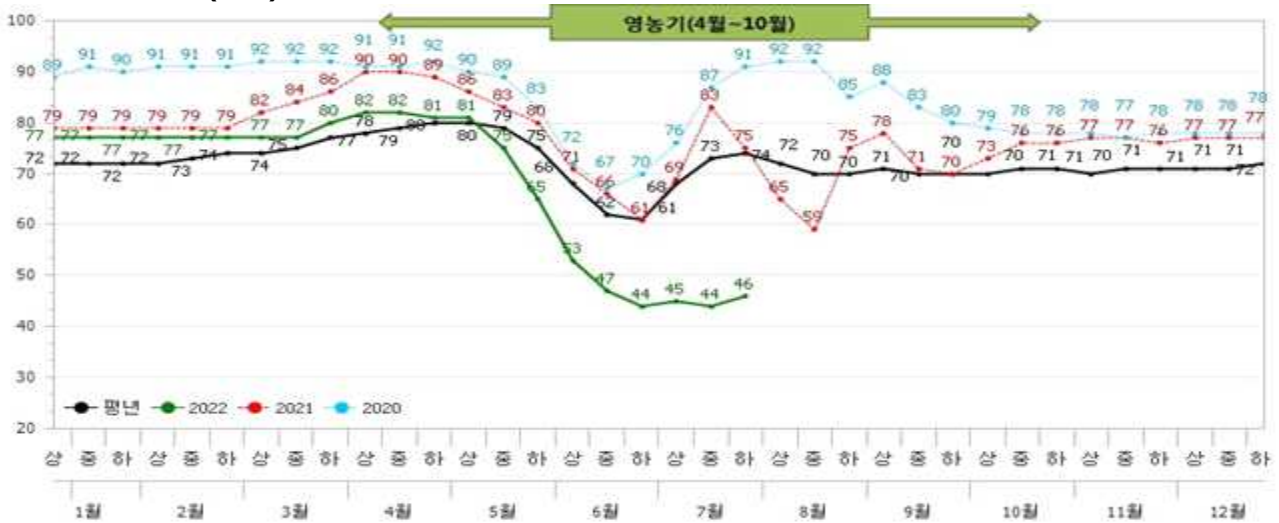
□ 경상남도

· 수혜면적 : 54,796ha, 유효저수량 : 293,336천 m³

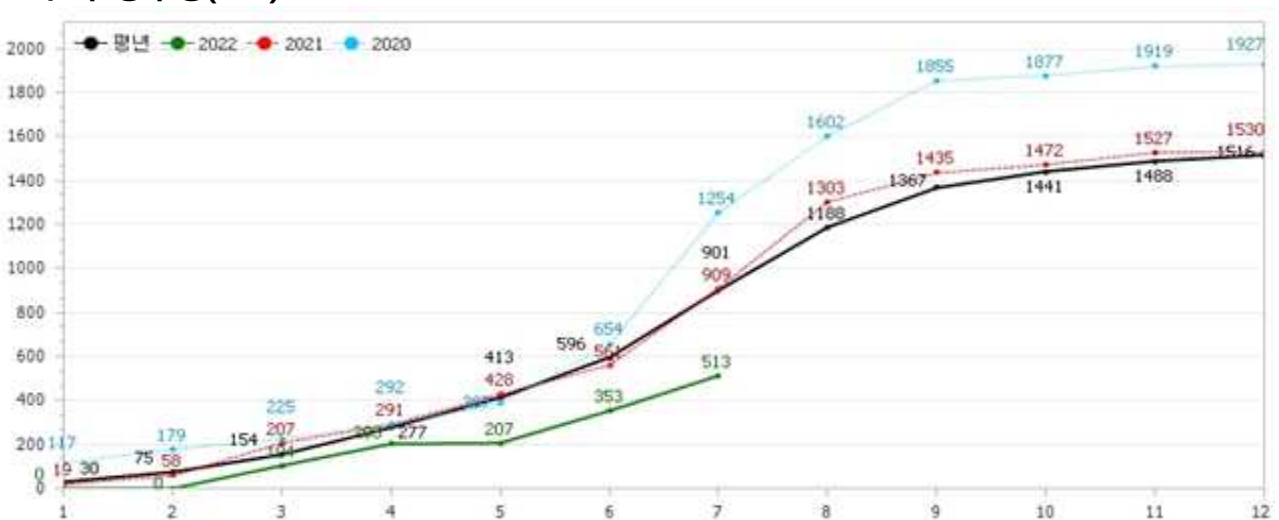
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



참고 3

관측소별 금년 강수량 현황(7.31)

지점명	지점코드	누적강수량(mm)	평년비(%)	평년값(mm)	강수일수(일)
서귀포	189	856.1	69.9	1,223.9	69
수원	119	853.5	111.9	762.9	54
강화	201	840.0	117.8	713.0	55
양평	202	823.2	103.5	795.5	59
철원	95	819.5	106.5	769.4	58
서울	108	786.8	97.7	805.7	58
성산	188	785.1	68.8	1,140.6	61
춘천	101	762.5	98.4	775.1	55
제천	221	730.9	92.3	792.3	56
충주	127	710.1	104.1	682.2	58
거제	294	693.7	57.8	1,199.7	45
이천	203	685.7	90.6	756.9	57
홍천	212	677.2	87.0	778.4	57
서산	129	671.3	97.7	687.0	56
남해	295	655.4	55.1	1,189.6	44
고산	185	652.8	92.9	702.9	57
속초	90	633.6	91.6	691.8	54
인제	211	628.2	91.4	687.4	60
인천	112	619.4	91.0	680.6	49
원주	114	607.5	81.2	747.9	48
여수	168	603.9	67.5	894.9	37
창원	155	601.4	64.5	931.8	37
강릉	105	600.1	86.6	693.0	50
통영	162	566.1	59.0	958.8	35
부산	159	560.4	56.8	987.2	38
임실	244	559.1	75.1	744.3	67
장수	248	557.7	66.0	845.1	64
고흥	262	554.8	63.2	877.4	35
대관령	100	551.3	62.7	878.6	53
제주	184	540.5	69.0	782.9	52
전주	146	537.6	72.6	740.8	61
장흥	260	536.4	63.3	846.9	39
정읍	245	531.1	73.3	725.0	63
진주	192	525.6	58.2	902.7	41
영주	272	508.7	65.4	777.9	48
태백	216	488.2	69.3	704.8	50
문경	273	483.7	63.4	762.5	55
금산	238	483.3	65.1	741.9	54
대전	133	467.0	61.2	763.3	47
밀양	288	466.4	64.3	725.1	36
보령	235	460.0	72.1	638.4	63
광주	156	458.7	59.9	766.2	50
목포	165	451.5	66.7	677.0	59
부안	243	450.3	65.4	689.0	57
남원	247	442.3	58.5	756.4	60
부여	236	440.6	58.6	751.5	53
봉화	271	433.0	62.2	696.1	47

지점명	지점코드	누적강수량(mm)	평년비(%)	평년값(mm)	강수일수(일)
보은	226	432.3	58.3	741.1	54
추풍령	135	426.2	63.5	670.9	53
군산	140	425.3	60.8	699.3	55
산청	289	424.5	50.0	849.2	42
청주	131	418.4	61.0	685.5	53
완도	170	418.3	44.3	944.3	45
울산	152	417.8	56.3	741.8	40
해남	261	412.6	55.9	737.5	56
천안	232	410.6	63.7	644.8	54
안동	136	332.8	55.1	604.5	40
영천	281	318.6	51.6	617.2	35
구미	279	316.3	52.2	605.7	41
합천	285	314.7	43.6	721.3	41
영덕	277	297.9	51.3	580.9	39
울진	130	297.7	49.9	597.1	42
포항	138	291.8	46.3	630.3	31
의성	278	274.0	48.0	570.8	41
거창	284	273.8	37.8	724.7	37
대구	143	247.7	41.6	595.5	37

※ 관측소별 금년 누적강수량 자료 (출처, 기상청 수문기상가뭄정보시스템)

8

8월 강수량 및 저수율 현황(8.31일 기준)

가 강수현황 및 전망

- (강수현황) 8.31일 기준 금년 누적강수량은 835.3mm로 평년(1,037.6mm)의 80.5% 수준.
- '22년 8월 한 달간 전국 강수량은 311.5mm로 평년(282.7mm)대비 110.2%로 평년보다 많은 강수를 기록. 8월 한 달간 강수일수(18일)가 무강우일수(13일)보다 많았으며 중부지방은 평년대비 100%를 넘는 강수를 기록하였으나 남부지방은 100%를 하회하는 강수를 기록하여 해당지역 일부 시·군에는 가뭄해갈 다소 부족.
- (기간별 강수) 8.31일 기준 전국 누적강수량은 평년(1,037.6mm)의 80.5% 수준이며 지역별로는 남부지방 대부분의 시도에서 평년대비 100%이하의 낮은 강수를 기록.

※ 시도별 누적 강수량(금년)

(단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	835.3	1,191.2	1,366.4	1,062.8	968.9	963.8	723.7	612.4	576.4	700.8	899.7
평년(B)	1,037.6	982.2	1,056.8	1,054.5	994.3	989.8	1,038.0	1,084.1	879.0	1,187.9	1,245.9
A/B(%)	80.5	121.3	129.3	100.8	97.4	97.4	69.7	56.5	65.6	59.0	72.2

※ 최근 2개월 누적강수량('22.7.1~'22.8.31)

(단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	489.9	679.3	842.5	626.7	661.8	635.4	369.0	322.1	353.9	347.7	417.4
평년(B)	579.1	634.2	684.1	645.1	583.7	571.6	595.9	526.3	480.1	591.8	514.5
A/B(%)	84.6	107.1	123.2	97.1	113.4	111.2	61.9	61.2	73.7	58.8	81.1

※ 최근 6개월 누적강수량('22.3.1~'22.8.31)

(단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	829.2	1,181.5	1,356.5	1,054.0	962.0	955.8	713.2	608.6	571.4	700.4	847.2
평년(B)	975.7	942.6	1,012.7	992.1	941.0	932.7	969.1	1,010.8	825.7	1,113.2	1,117.8
A/B(%)	85.0	125.3	133.9	106.2	102.2	102.5	73.6	94.8	69.2	62.9	75.8

○ (통계분석) *기상청 수문기상가뭄정보 시스템 강수분석 통계자료에 따르면 금년 전국 누적강수량은 관측이래(1973년~) 역대 11번째 낮은 순위를 기록하였으며 이는 40번째로 많은 강수량을 기록하였음을 의미. 지역별로는 수도권·강원을 제외하고 평년이하를 기록함.(최고 서울경기 5순위, 최저 전남 50순위) 6.23일 시작된 장마와 7월말 발생한 태풍의 영향으로 중부지방에 강수가 집중되어 해당지역은 평년대비 강수량이 평년수준을 회복하였으며 상대적으로 강수가 적었던 전라·경상권은 평년대비 낮은 강수를 기록 중.

구 분	전국	서울·경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(mm)	835.3	1366.4	1062.8	968.9	963.8	723.7	612.4	576.4	700.8	899.7
최저순위 (73년이후)	(11)	(46)	(32)	(28)	(26)	(8)	(1)	(3)	(3)	(6)
최근2개월(mm)	489.8	842.5	626.7	661.8	635.4	369.0	322.1	353.9	347.7	417.4
최저순위 (73년이후)	(22)	(42)	(32)	(36)	(36)	(10)	(12)	(12)	(13)	(22)
최근6개월(mm)	829.1	1356.5	1054.0	962.0	955.8	713.2	608.6	571.4	700.4	847.2
최저순위 (73년이후)	(13)	(46)	(35)	(32)	(31)	(10)	(1)	(5)	(3)	(10)
최근1년(mm)	1,100.1	1,640.1	1,342.3	1,248.6	1,293.0	1,002.2	814.8	850.7	928.0	1,519.9
최저순위 (73년이후)	(9)	(42)	(26)	(26)	(30)	(8)	(1)	(4)	(2)	(16)

* (관측기간) 1973 ~ 2022년, 총 50년

* (통계의 활용) 관측개시일 및 자료량을 고려하여 6개소(철원, 안동, 창원, 태백, 장수, 봉화)는 1990년 통계부터 사용 1973 ~ 1989년 56개지점, 1990 ~ 2022년 62개지점 활용

* (평년값) '21년 4월부터 신기후평년값(1991 ~ 2020년) 적용

○ (태풍) 제5호 태풍 ‘송다’는 7.27~8.1일(6일) 기간 중 우리나라에 직접 상륙하지는 않았지만 서해안에서 열대저압부로 변경. 제6호 태풍 ‘트라세’는 7.31~8.1일(2일) 기간 중 우리나라에 서해안을 이동하다 군산 북서쪽에서 소멸. 2개의 태풍이 동시에 한반도에 영향을 줌에 따라 많은 수증기가 유입되었으며 수도권에는 엄청난 집중호우로 피해가 발생함. 특히 인천 및 경기북부에는 시간당 100mm가 내리는 지역도 있었음.

- 전국 누적강수량(7.31~8.3일) 60.8mm

* 강도기준 : 중(25~33m/s), 강(33~44m/s), 매우강(44~54m/s), 초강력(54m/s 이상)

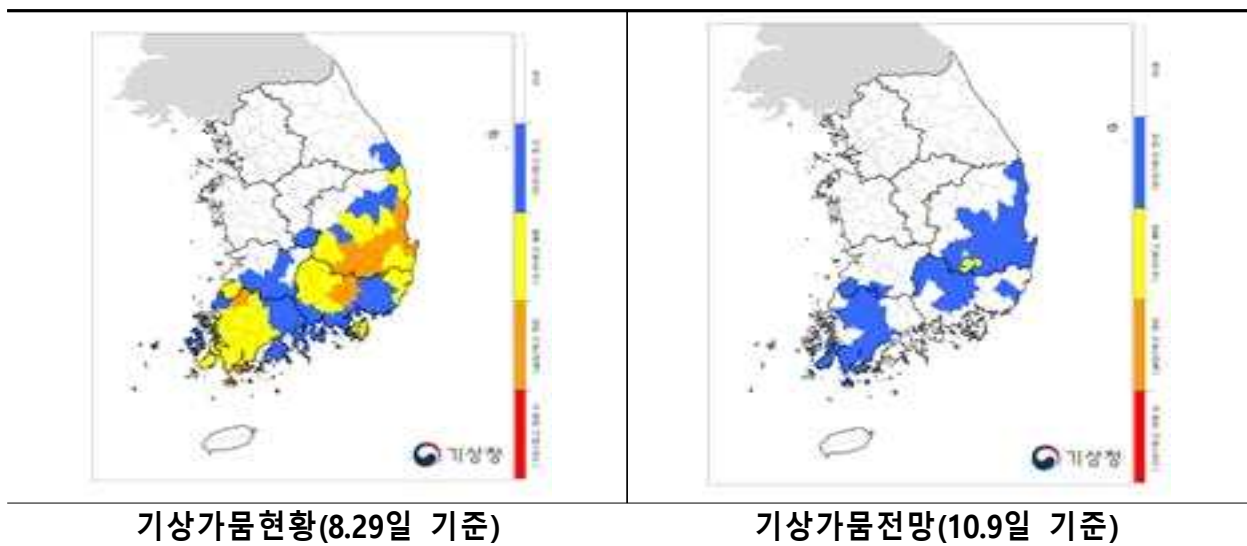
제 5호 태풍 ‘송다’	제 6호 태풍 ‘트라세’
중심기압 998ha, 최대풍속 13m/s	중심기압 1,000ha, 최대풍속 13m/s

※ 태풍 이동경로 자료 (출처, 기상청 방재기상정보시스템)

- (무강우 일수) 8월은 18차례 전국적인 강수를 기록하였으며 8.31일 기준 전국 연속 무강우일수는 없음. 단, 시·도별로는 차이가 발생. (인천 1일, 광주 8일, 경기 1일, 충남 1일, 전북 1일, 전남 7일, 제주 1일)
 - * 작물에 의한 차단 등을 고려하여 일강우량이 5mm미만시 무강우로 함
- 시군으로 무강우 일수 살펴보면 85개 시군을 제외한 82개 시군 연속무강우 없음.

무강우 일수	해당 시군	무강우 일수 지도
10일이상 (14)	[전북] 정읍, 김제, 고창, 부안 [전남] 목포, 장흥, 강진, 해남, 영암, 무안, 완도, 진도, 신안 [제주] 제주	

- (기상 가뭄현황 및 전망) 최근 6개월(22.3.1.~22.8.29.) 전국 누적강수량은 788.2mm(평년대비 81.8%)이며 남부지방에 기상가뭄 있음.
- 향후(~10.9) 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠으며 경상도와 전라남도에 기상가뭄이 있겠음.



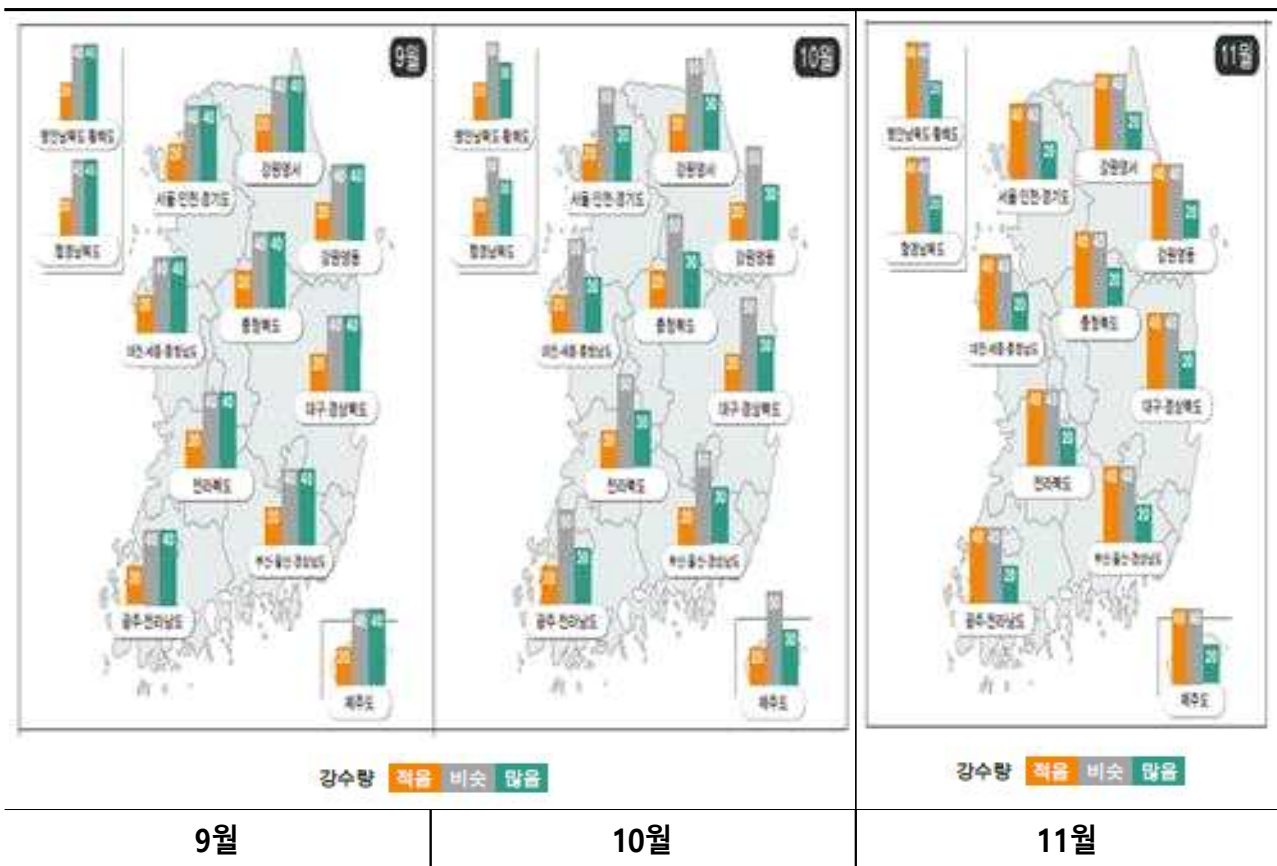
□ (강수전망)

○ 중기(9.1~9.8) : 기간내 대체로 흐리겠으나 주변 기압계의 세기와 흐름에 따라 변경가능성이 큼.

구분	09.01(목)		09.02(금)		09.03(토)		09.04(일)		09.05(월)		09.06(화)	09.07(수)	09.08(목)	평년
	모든	흐름	모든	흐름	모든	흐름	모든	흐름	모든	흐름	모든	흐름	모든	강수량
서울(연천, 과거)	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☁️	☁️	☁️	☁️	☀️	109.9
경원영서	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☁️	☁️	☁️	☁️	☀️	110.0
경원영동	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☁️	☁️	☁️	☁️	☀️	109.0
충청북도	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☁️	☁️	☁️	☁️	☀️	105.0
충청남도	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☁️	☁️	☁️	☁️	☀️	103.0
전라북도	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☁️	☁️	☁️	☁️	☀️	100.0
전라남도	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☁️	☁️	☁️	☁️	☀️	100.0
경상북도	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☁️	☁️	☁️	☁️	☀️	100.0
경상남도	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☁️	☁️	☁️	☁️	☀️	100.0
제주도	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☁️	☁️	☁️	☁️	☀️	100.0

○ 장기(9~11월) : 9월 평년과 비슷하거나 많을 확률이 40%, 10월은 평년과 비슷할 확률이 50%, 11월 평년과 비슷하거나 적을 확률 40% 임.

※ 평년 비슷 범위 : (9월) 84.2~202.3mm, (10월) 37.0~64.3mm, (11월) 30.7~55.1mm

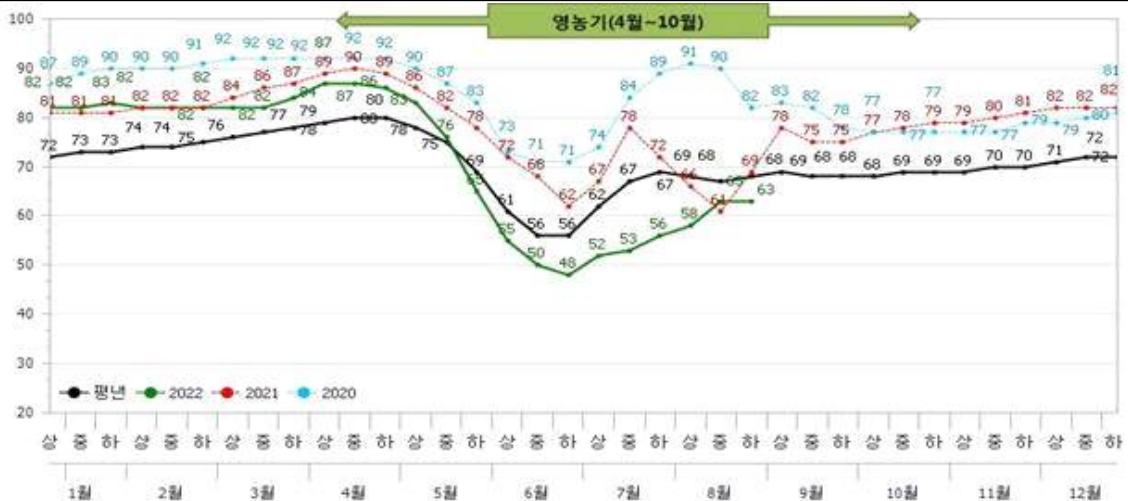


< 월별 강수량 전망(%) >

나 저수율현황

- (저수율) 8.31일, 전국 저수율(공사+지자체)은 62.7%로 평년(67.6%)의 82.1%
- 장마기간내 중부지방에 집중된 강수로 남부지방의 저수율은 상대적으로 낮은 상황. 대부분 지역에서 추수를 위한 마지막 본답급수가 시행 중에 있으며 추가 강수상황 및 태풍의 영향에 따라 국지적으로 물 부족 문제 발생가능성 존재.(평년대비 최고 인천 125% ~ 최저 전남 71%)
- 동기간 평년저수율은 1.0% 상승하는 시기로 평년 저수율 상승 대비 저수율 상승폭이 높았음. 이는 8월 한달간 태풍의 영향 및 강수일수가 18일에 이르는 등 평년보다 많은 강수가 주요원인으로 작용.
- (저수율 변화) 8.1일 56.3% → 8.31일 62.7%(6.4% ↑)
- * (평년 저수율 변화) 1.0% ↑ (67.4 → 68.4)

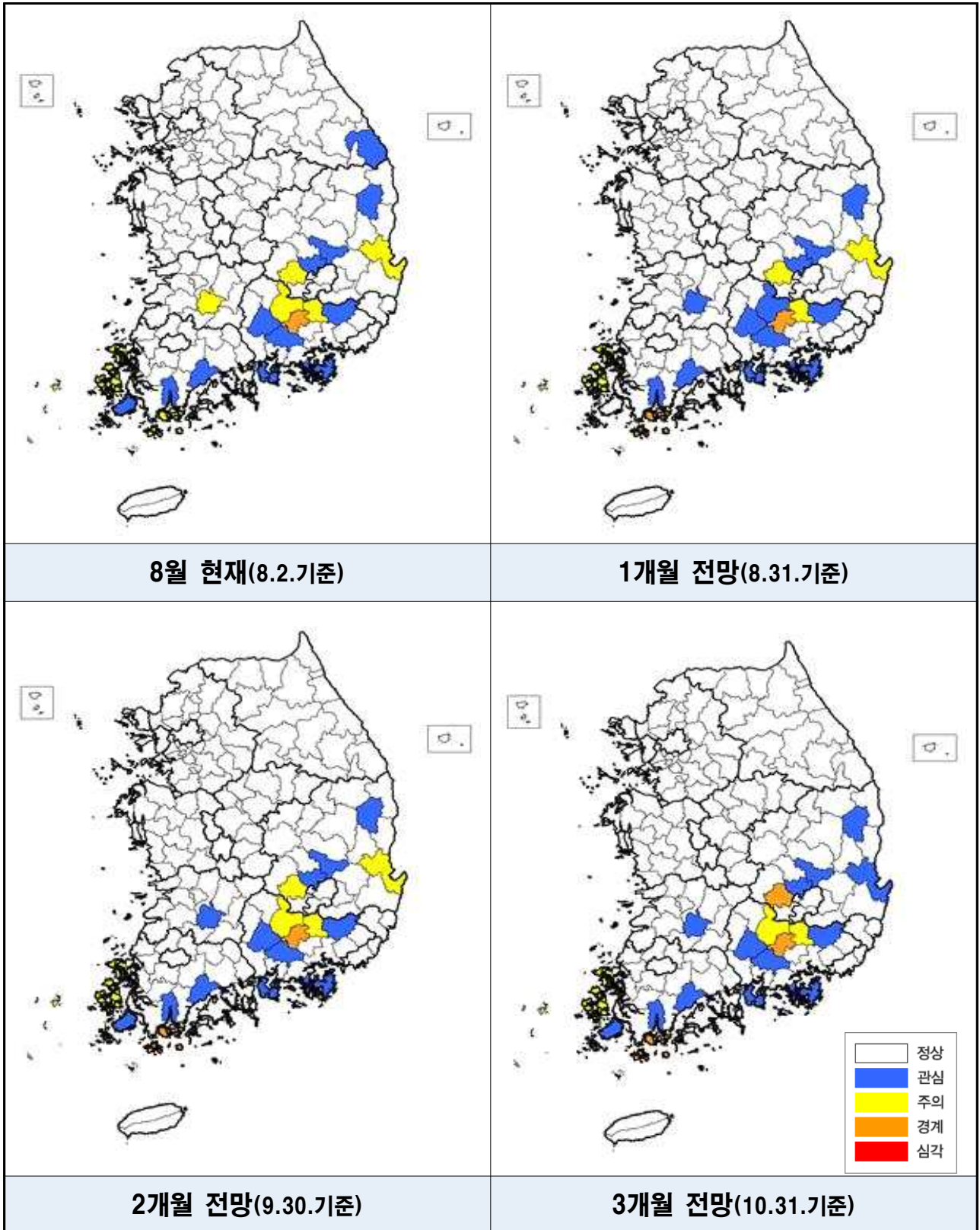
구 분	전국	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금 년(%)	62.7	91.7	86.4	91.1	87.2	86.4	57.4	45.2	56.9	58.9	73.3
전 년(%)	75.3	54.4	54.5	64.0	74.3	66.2	83.6	71.1	82.8	79.5	57.9
평 년(%)	68.4	73.1	72.4	78.1	71.9	67.9	69.9	63.3	69.0	70.6	62.4
평년대비(%)	91.7	125.4	119.3	116.6	121.3	127.2	82.1	71.4	82.5	83.4	117.5



전국 평균 저수율 그래프

라 8월 농업가뭄 예경보

■ 농업용수(논) 가뭄지도(농림축산식품부)



구 분	8월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	[강원] 삼척 [전남] 보성, 강진, 진도 [경북] 군위, 영양, 칠곡 [경남] 진주, 통영, 밀양, 거제, 남해, 산청	[전북] 임실 [전남] 보성, 강진 [경북] 군위, 영양, 칠곡 [경남] 진주, 통영, 밀양, 거제, 남해, 산청, 합천	[전북] 임실 [전남] 보성, 강진, 진도 [경북] 군위, 영양, 칠곡 [경남] 진주, 통영, 밀양, 거제, 남해, 산청	[전북] 임실 [전남] 보성, 강진, 진도 [경북] 포항, 군위, 영양, 칠곡 [경남] 진주, 통영, 밀양, 거제, 남해, 산청
주의 (보통가뭄)	[전북] 임실 [전남] 완도, 신안 [경북] 포항, 성주 [경남] 창녕, 합천	[전남] 신안 [경북] 포항, 성주 [경남] 창녕	[전남] 신안 [경북] 포항, 성주 [경남] 창녕, 합천	[전남] 신안 [경남] 창녕, 합천
경계 (심한가뭄)	[경남] 의령	[전남] 완도 [경남] 의령	[전남] 완도 [경남] 의령	[전남] 완도 [경북] 성주 [경남] 의령
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

■ 농업용수(밭) 가뭄지도(농림축산식품부)



구 분	8월 현재
관심 (약한가뭄)	[광역] 대구
주의 (보통가뭄)	-
경계 (심한가뭄)	-
심각 (극심한가뭄)	-

참고 1

전국 및 시도별 강수량-저수율 현황(8.31)

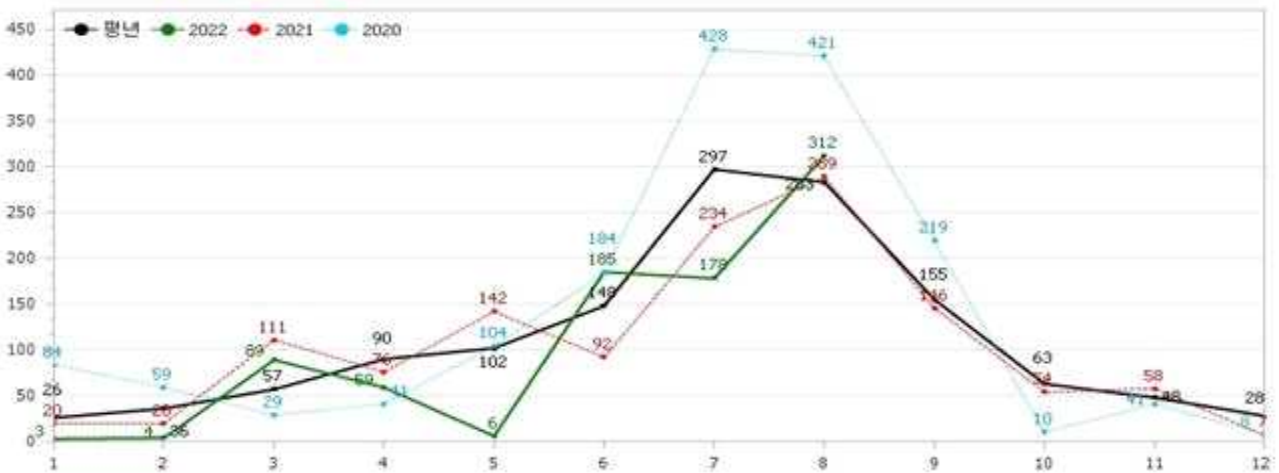
□ 전국

· 수혜면적 : 504,530ha, 유효저수량 : 3,179,653천 m³

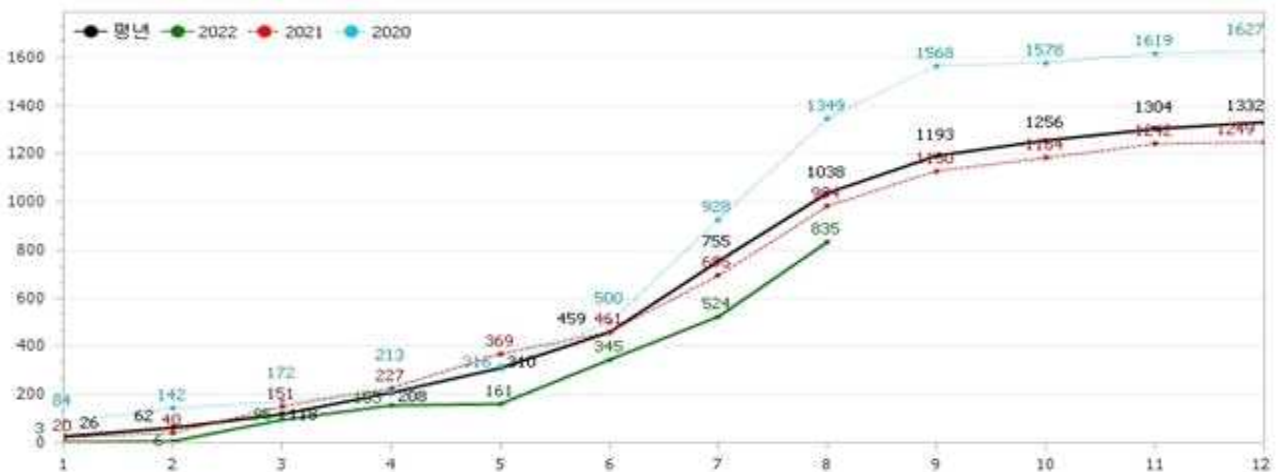
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



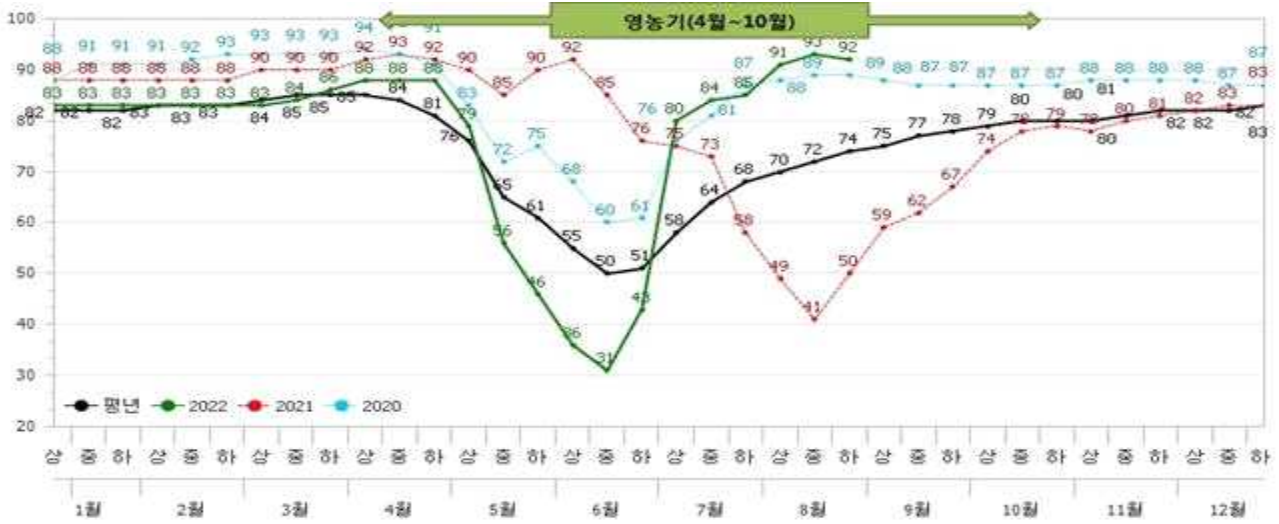
< 누적 강수량(mm) >



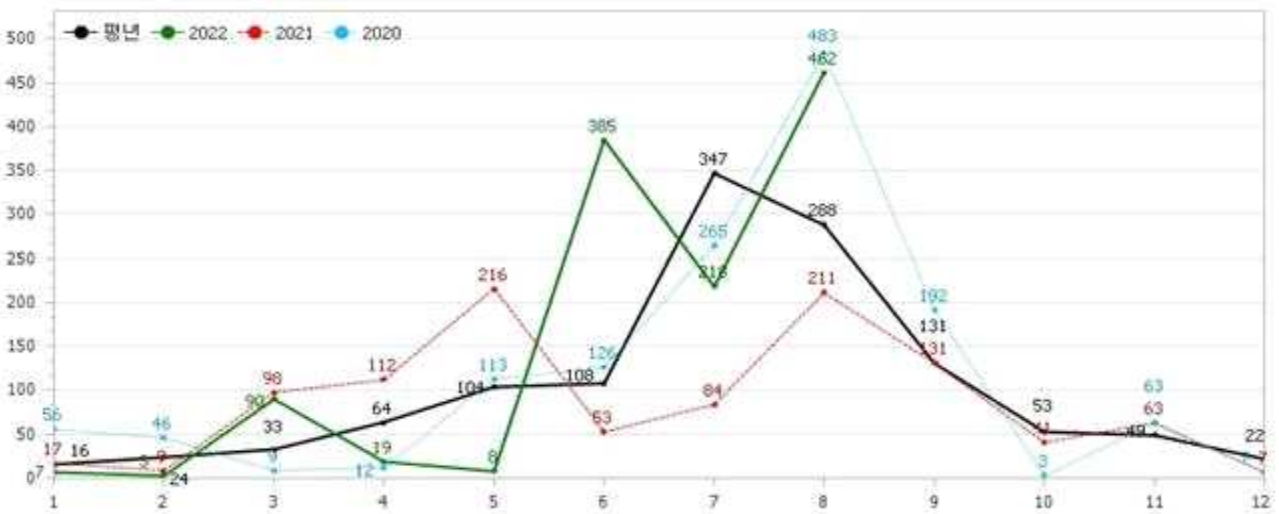
□ 인천광역시

· 수혜면적 : 6,521ha, 유효저수량 : 31,733천 m³

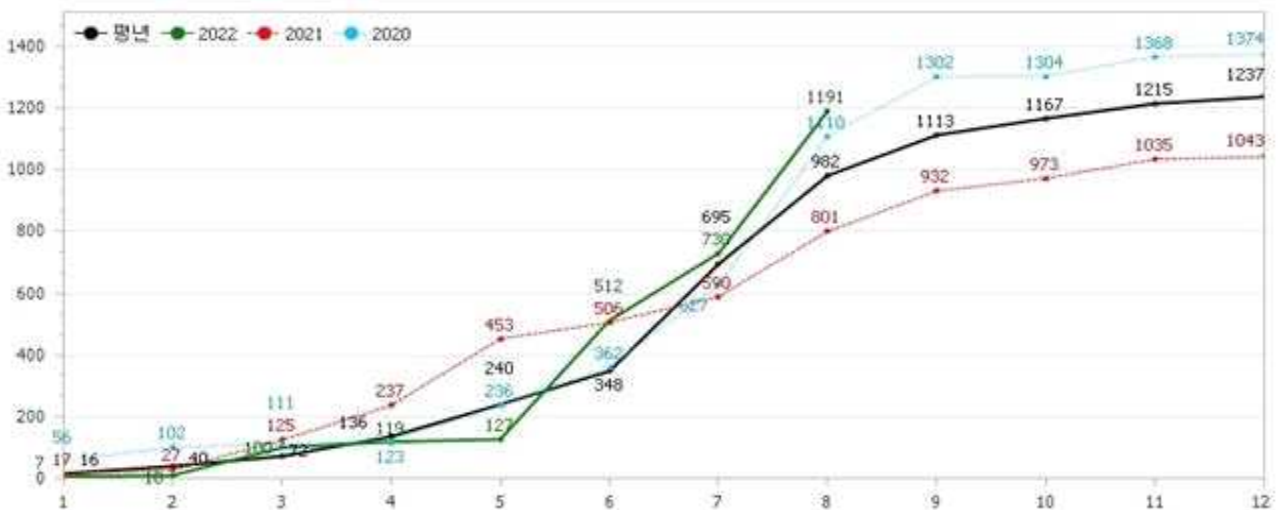
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



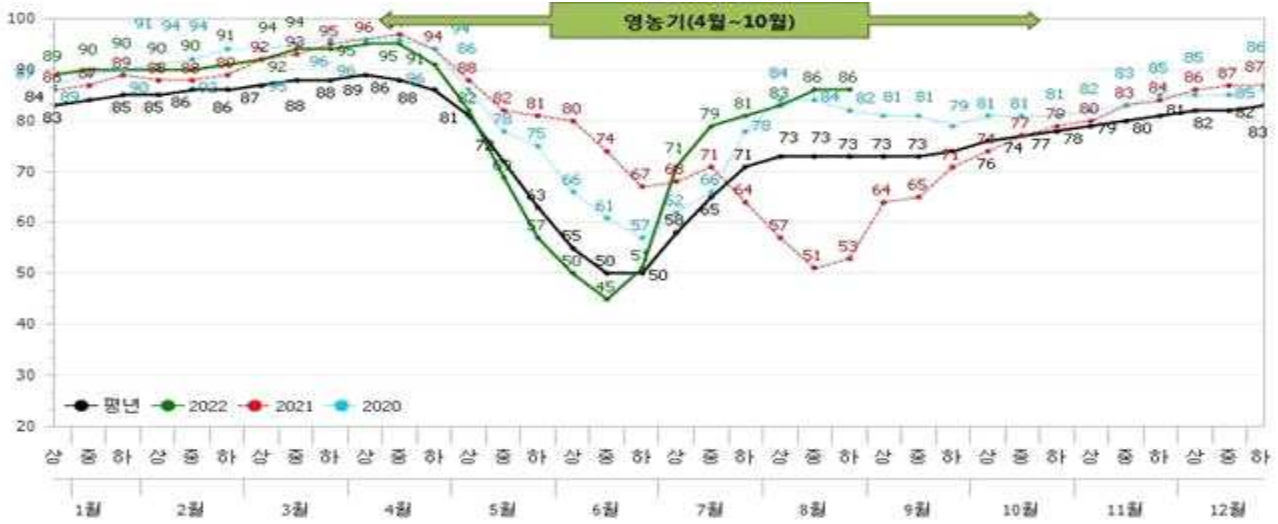
< 누적 강수량(mm) >



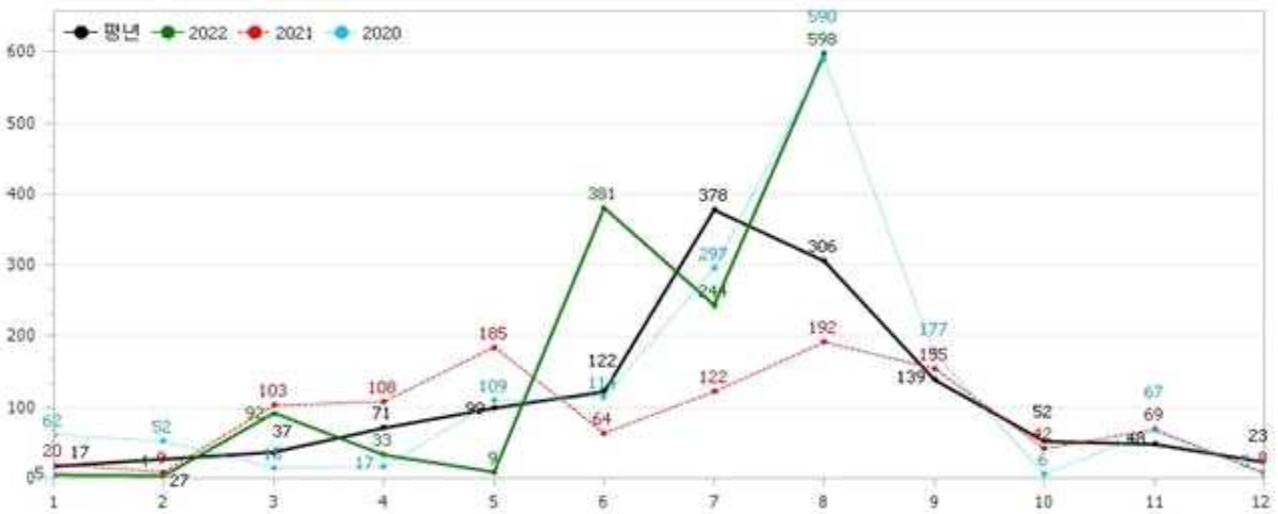
□ 경기도

· 수혜면적 : 23,854ha, 유효저수량 : 150,126천 m³

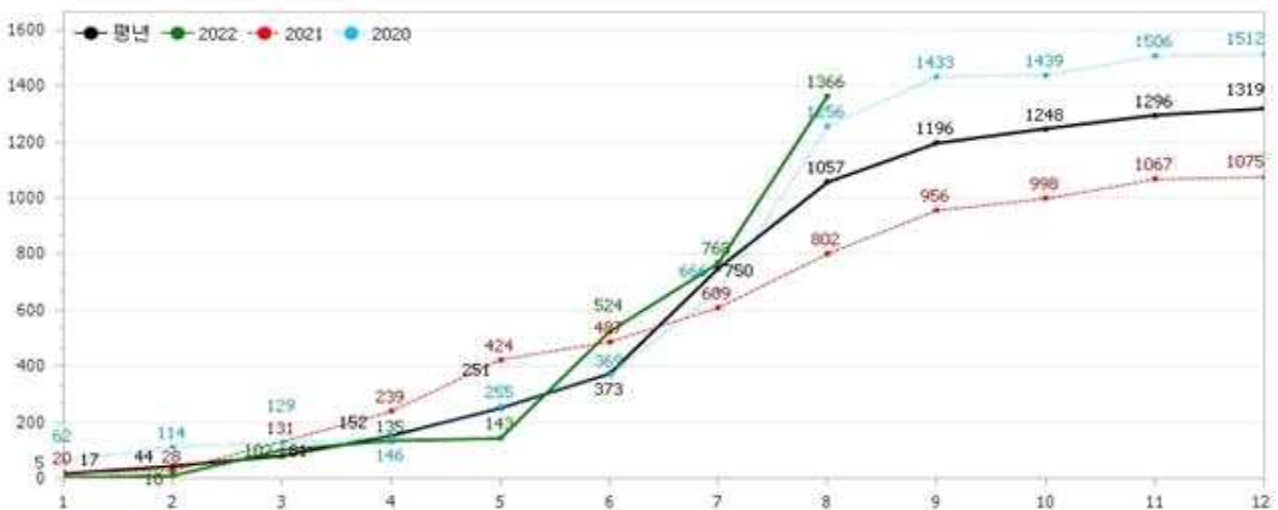
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



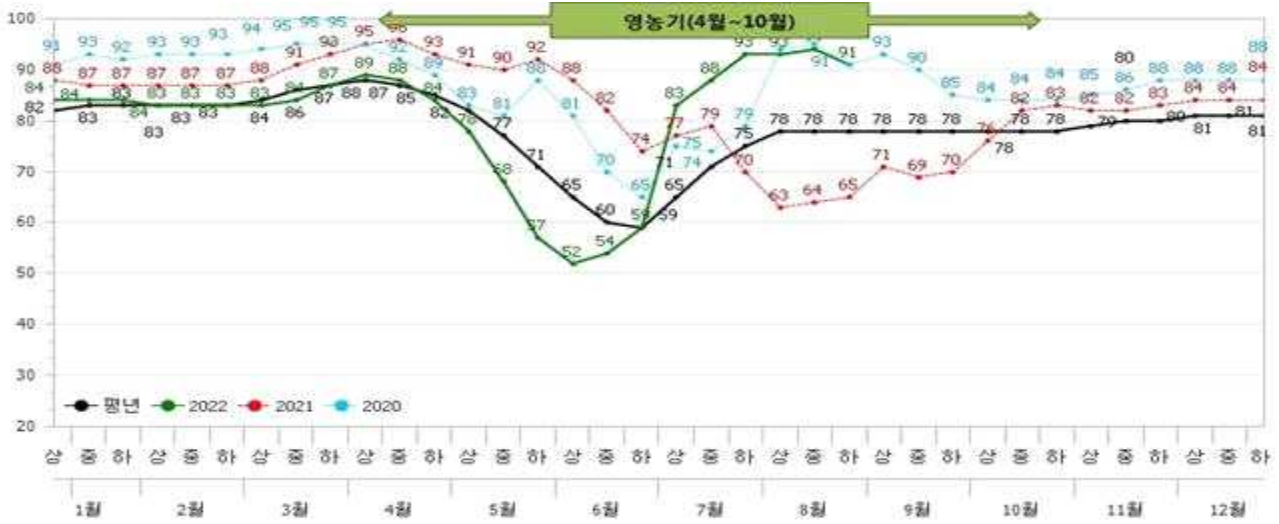
< 누적 강수량(mm) >



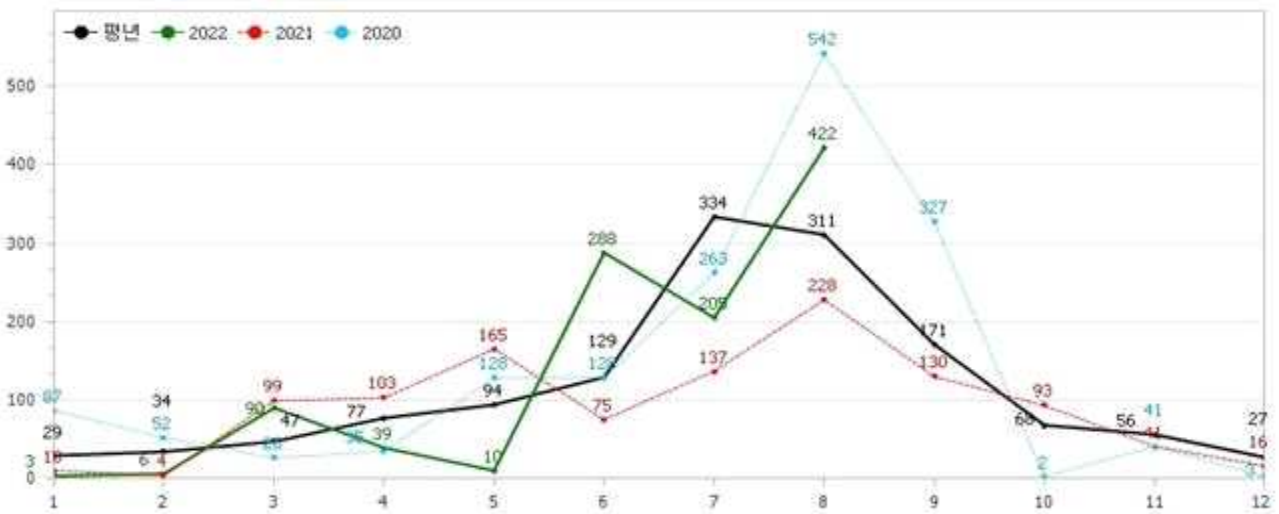
□ 강원도

· 수혜면적 : 15,720ha, 유효저수량 : 121,742천 m³

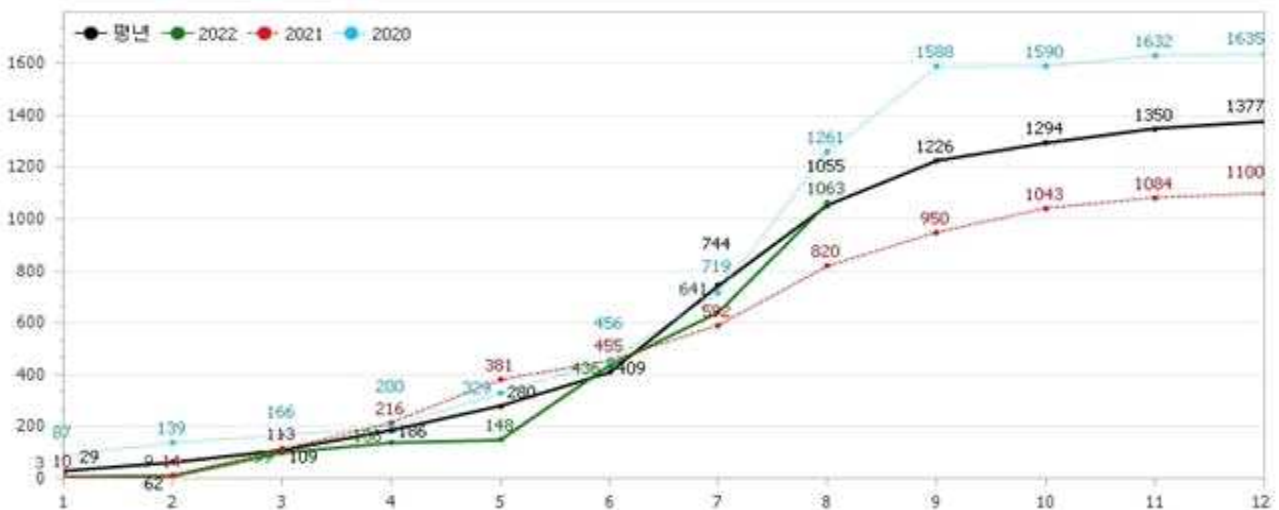
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



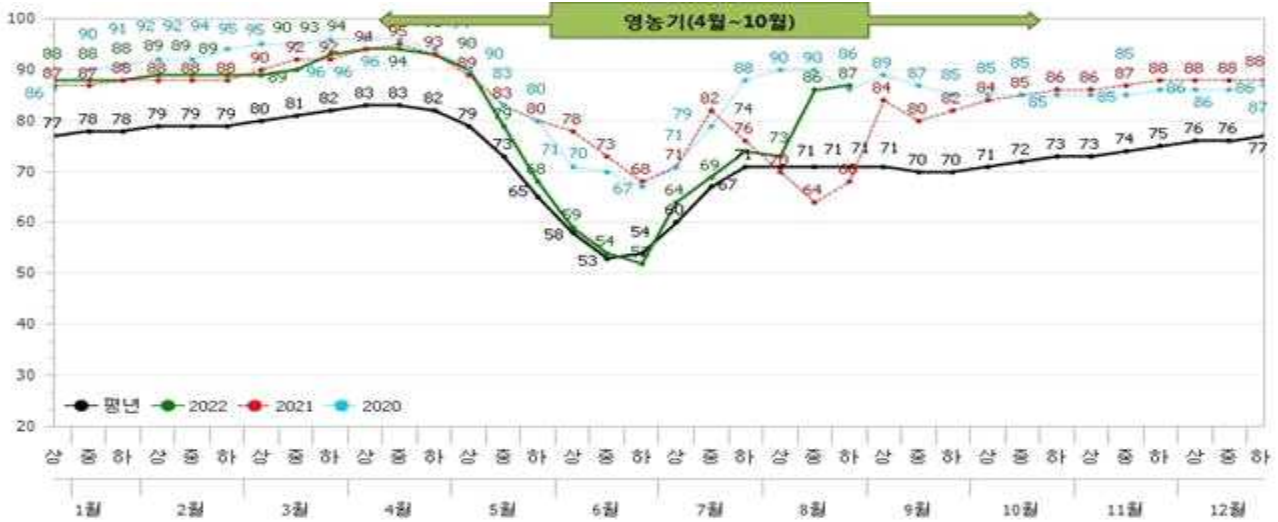
< 누적 강수량(mm) >



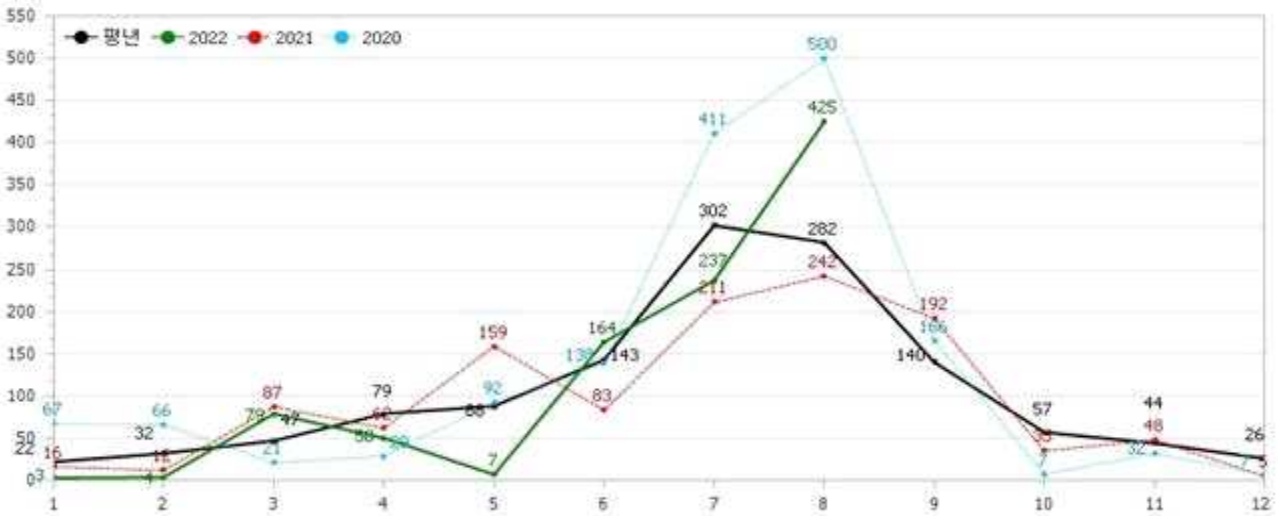
□ 충청북도

· 수혜면적 : 30,722ha, 유효저수량 : 203,932천 m³

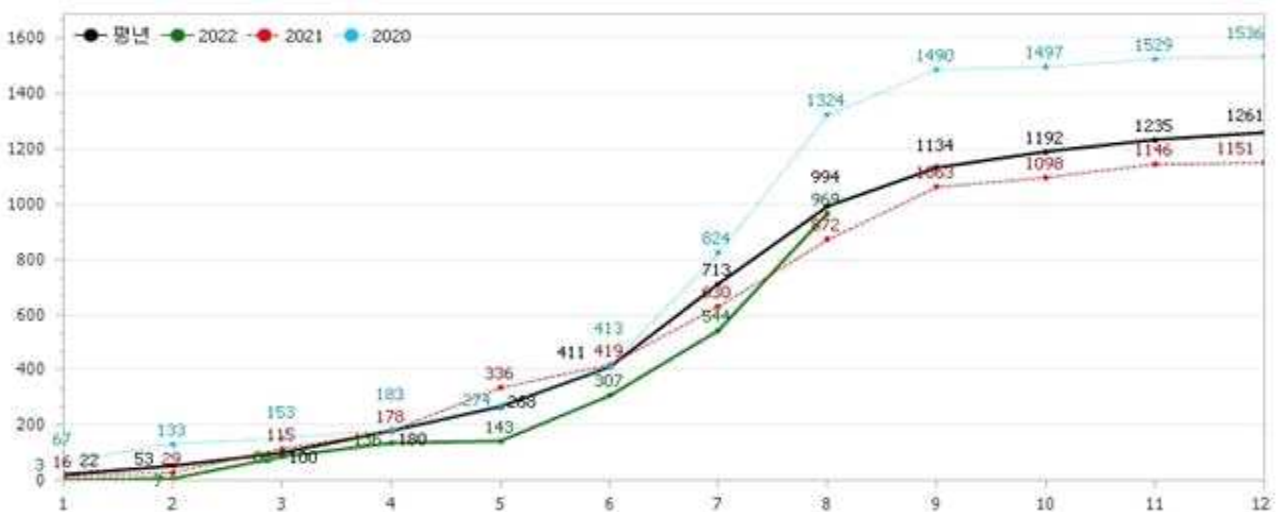
< 저수율(>



< 월별 강수량(mm) >



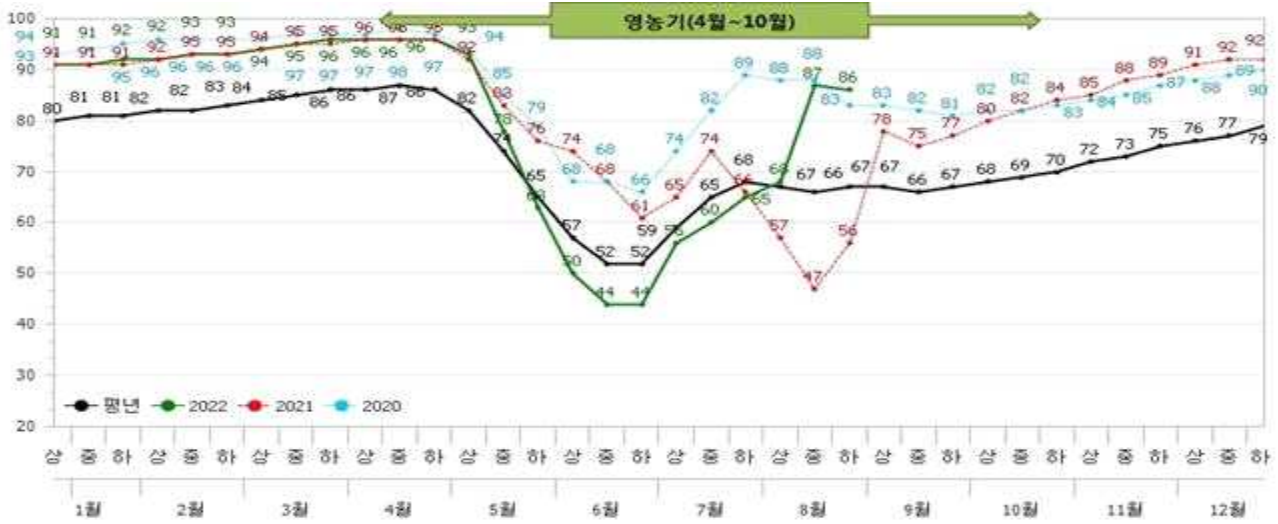
< 누적 강수량(mm) >



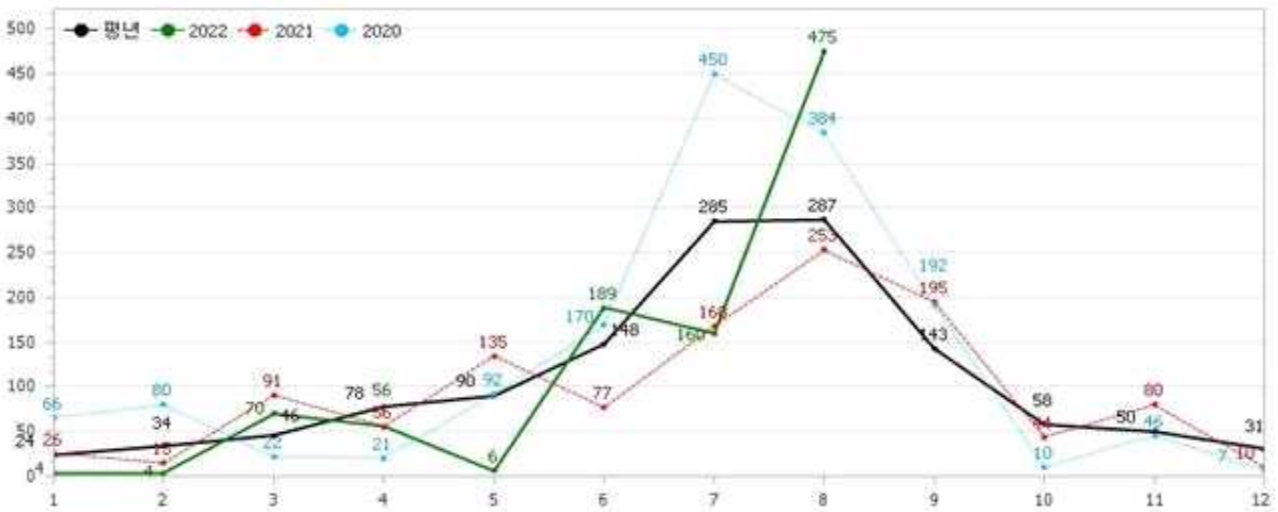
□ 충청남도

· 수혜면적 : 59,693ha, 유효저수량 : 333,338천 m³

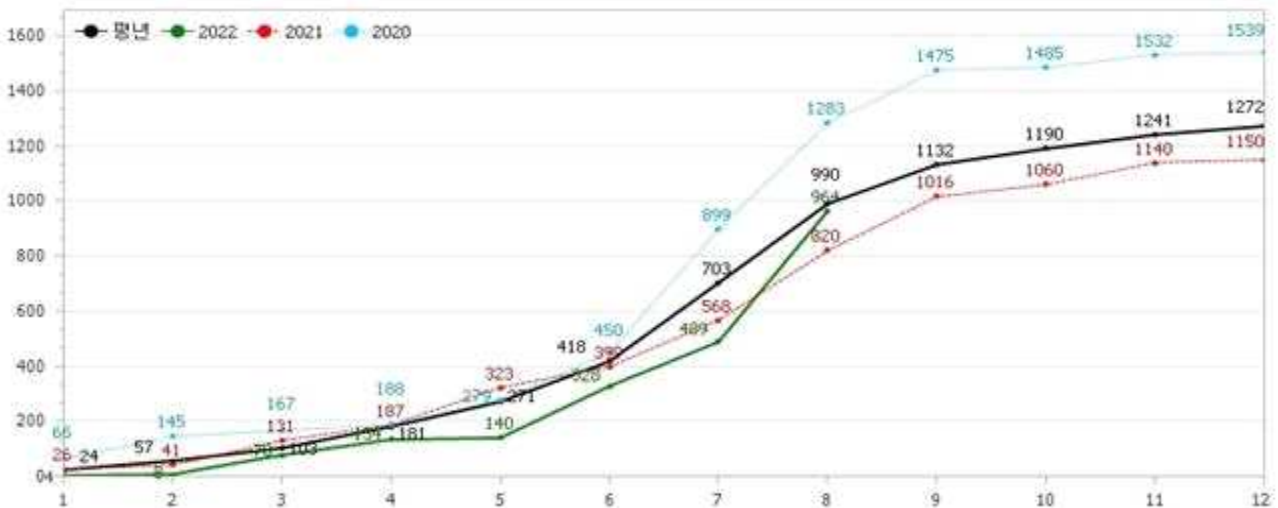
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



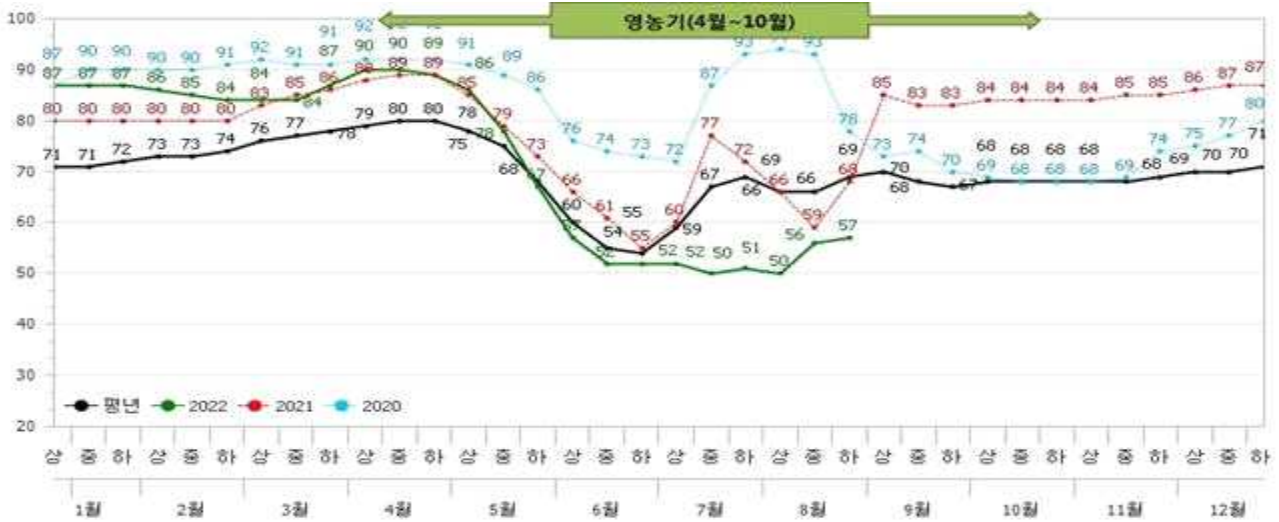
< 누적 강수량(mm) >



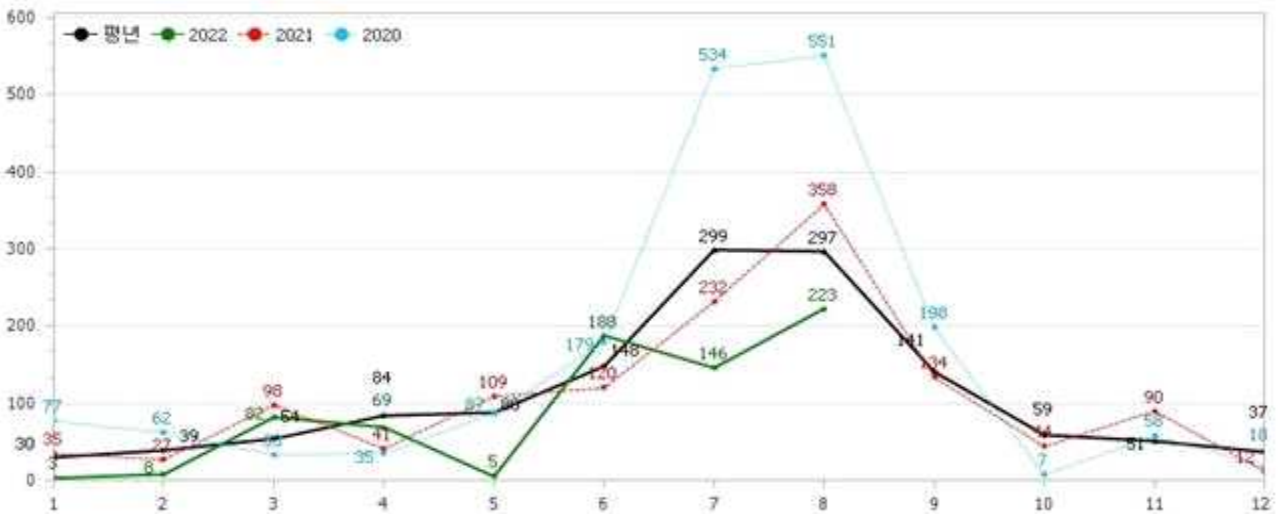
□ 전라북도

· 수혜면적 : 107,625ha, 유효저수량 : 704,205천 m³

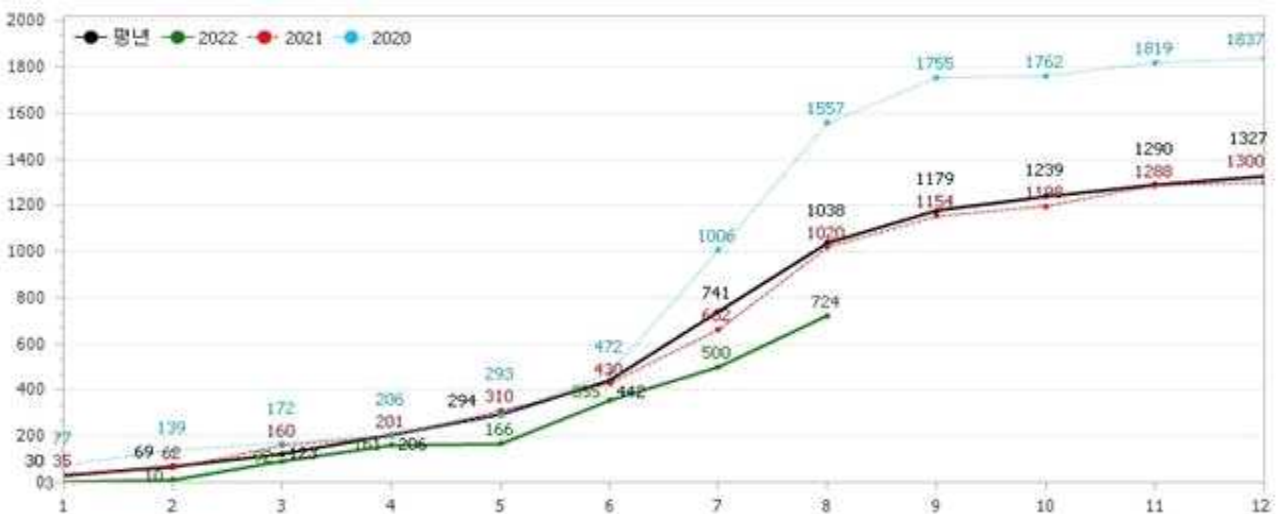
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



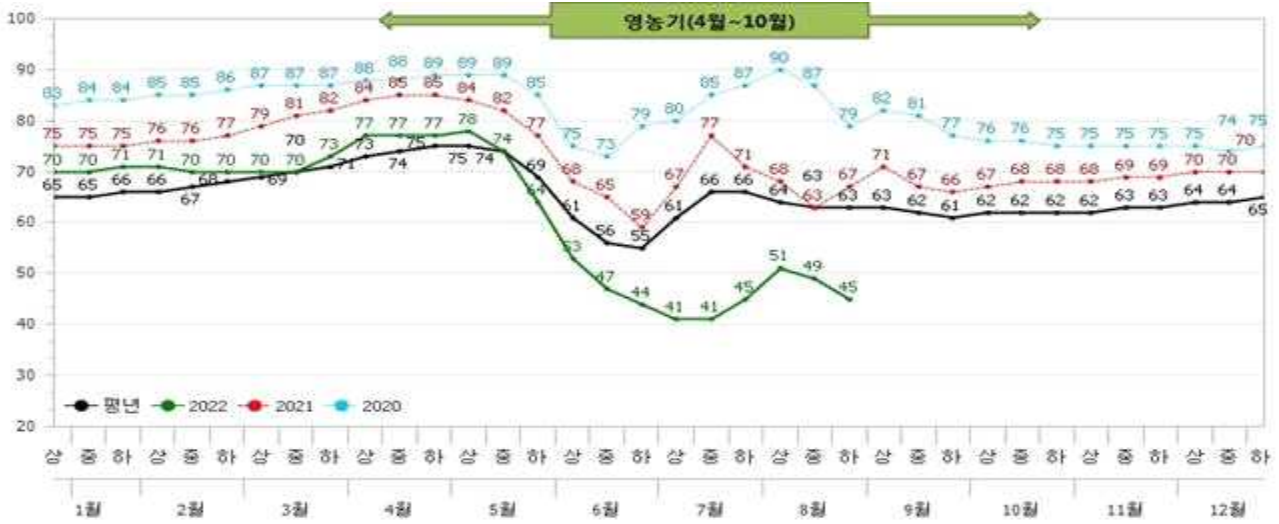
< 누적 강수량(mm) >



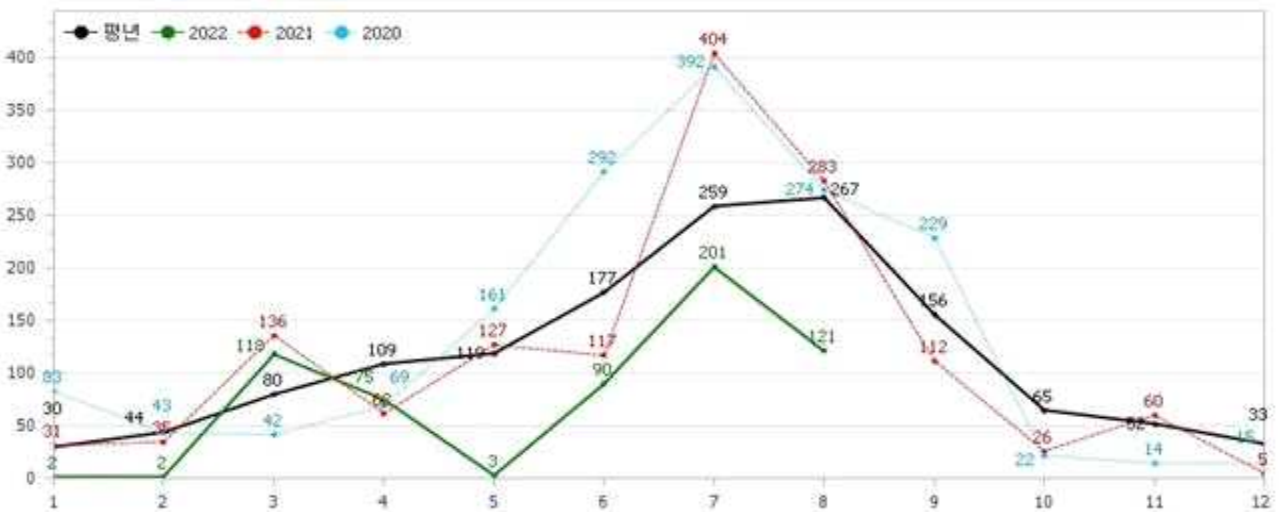
□ 전라남도

· 수혜면적 : 112,673ha, 유효저수량 : 754,118천 m³

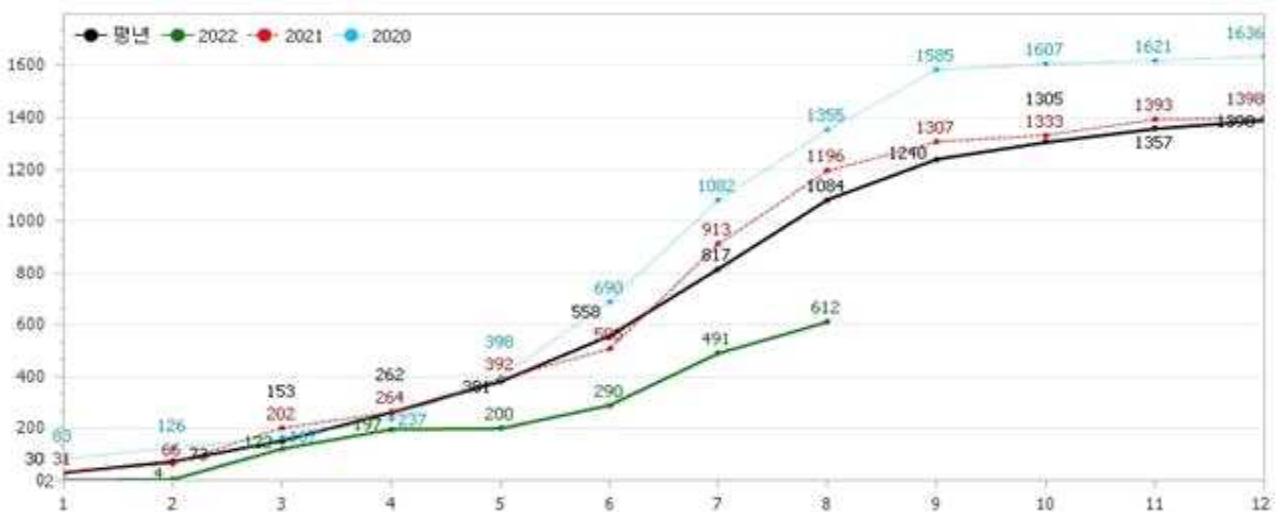
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



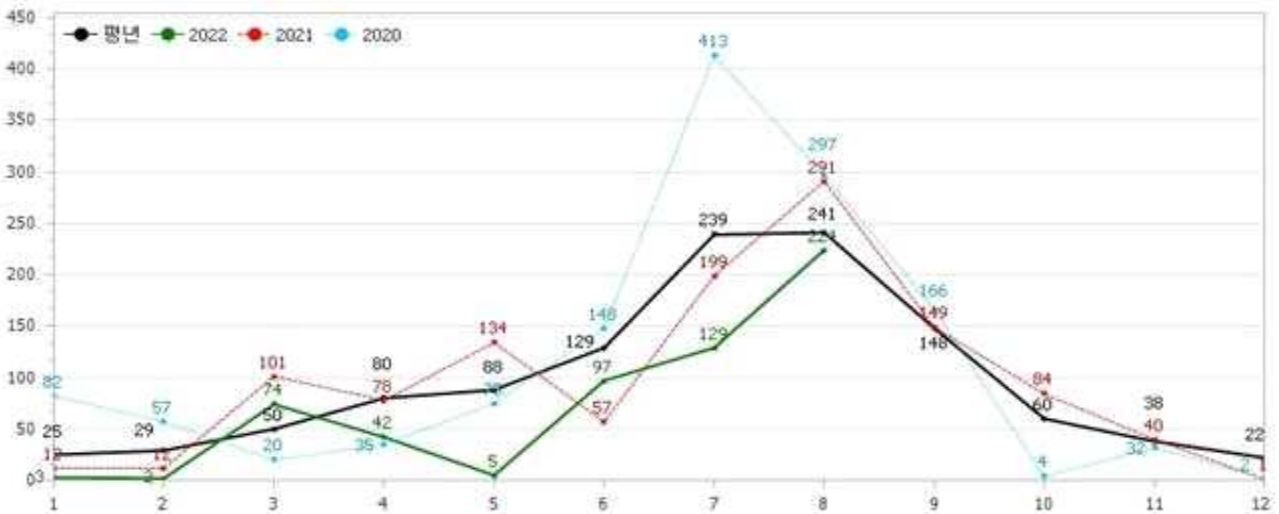
□ 경상북도

· 수혜면적 : 77,497ha, 유효저수량 : 519,546천 m³

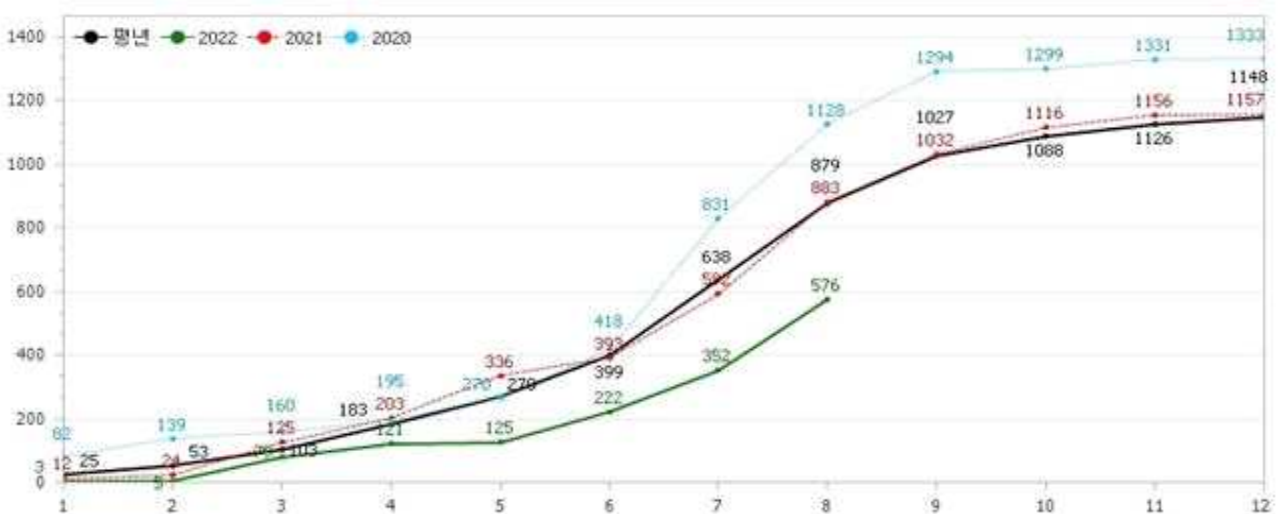
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



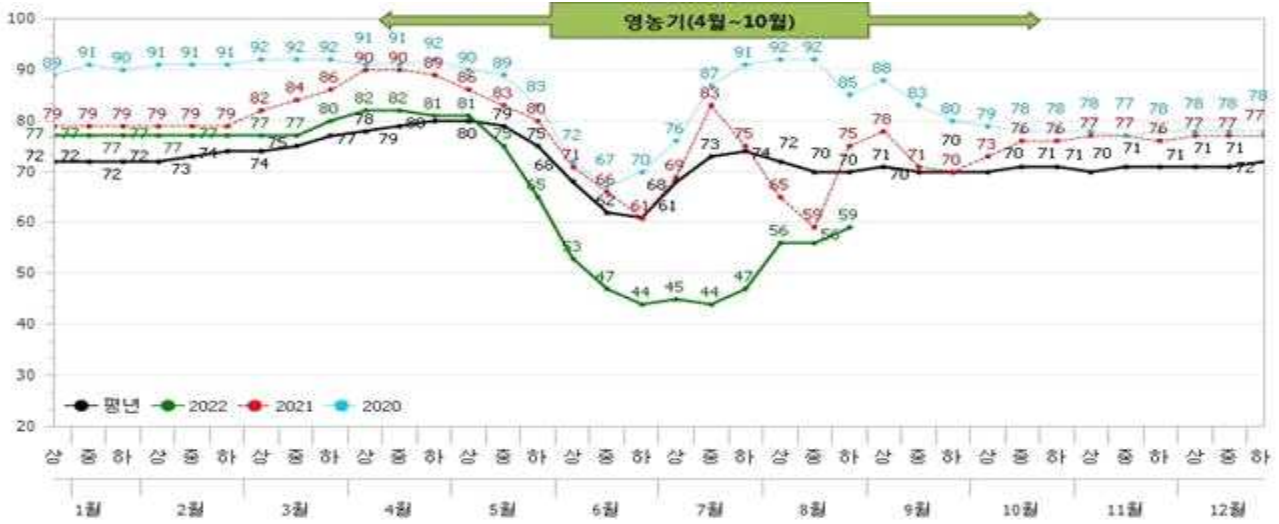
< 누적 강수량(mm) >



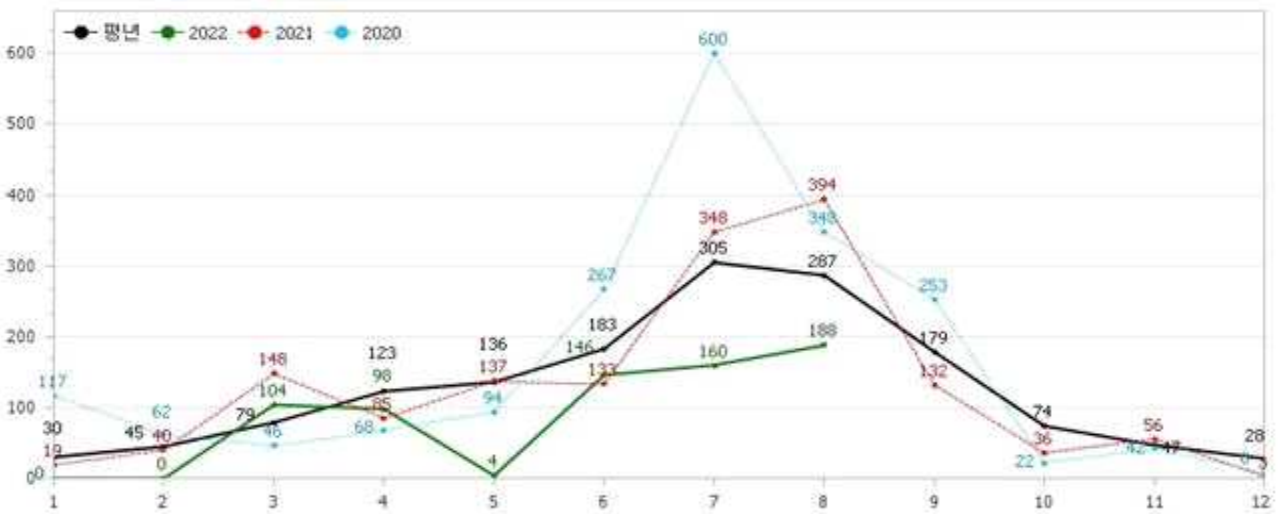
□ 경상남도

· 수혜면적 : 54,796ha, 유효저수량 : 293,336천 m³

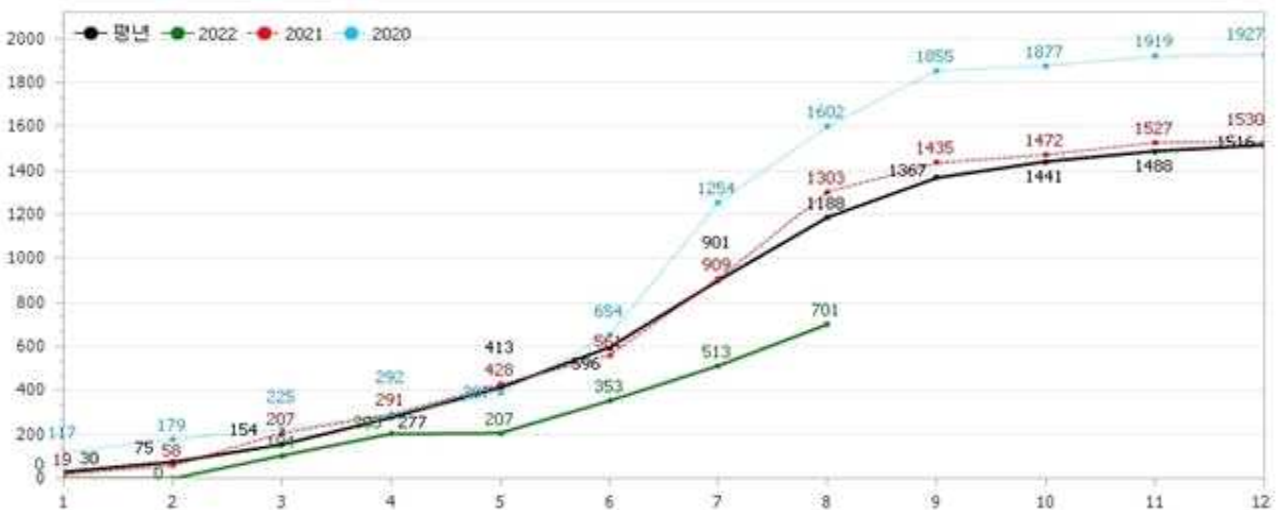
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



참고 2

관측소별 금년 강수량 현황(8.31)

지점명	지점코드	누적강수량(mm)	평년비(%)	평년값(mm)	강수일수(일)
양평	202	1,770.6	157.5	1,124.0	80
수원	119	1,494.3	141.3	1,057.5	73
서울	108	1,351.6	117.5	1,150.3	77
홍천	212	1,272.6	117.0	1,087.8	75
인천	112	1,255.3	131.7	953.5	63
춘천	101	1,254.2	114.8	1,092.2	74
철원	95	1,239.9	111.1	1,116.0	81
제천	221	1,216.2	111.9	1,086.7	76
이천	203	1,199.2	115.0	1,043.0	77
충주	127	1,167.4	122.8	950.3	77
서산	129	1,140.0	117.9	966.6	72
강화	201	1,127.1	111.3	1,012.6	76
원주	114	1,119.8	108.4	1,032.8	69
서귀포	189	1,119.2	72.8	1,537.4	80
보령	235	1,097.1	121.2	905.4	81
인제	211	1,088.3	111.7	974.4	80
부여	236	1,056.2	102.4	1,031.6	69
성산	188	1,018.9	68.7	1,482.9	71
대관령	100	966.9	78.2	1,235.7	73
대전	133	963.1	91.0	1,058.9	65
속초	90	957.3	97.0	986.8	73
청주	131	937.8	98.0	957.1	72
남해	295	926.6	61.6	1,503.7	54
거제	294	914.2	60.1	1,521.9	55
강릉	105	907.6	93.1	974.5	66
영주	272	881.9	83.6	1,054.8	67
문경	273	862.8	83.7	1,031.1	75
전주	146	848.9	82.6	1,027.4	78
창원	155	826.0	68.2	1,211.0	49
보은	226	824.2	79.7	1,034.2	74
여수	168	814.7	70.4	1,157.0	51
봉화	271	805.9	86.1	936.5	66
고산	185	796.0	88.6	898.7	63
천안	232	777.2	82.8	939.0	73
군산	140	766.2	79.9	959.3	72
태백	216	758.4	77.6	977.9	69
통영	162	753.0	62.8	1,198.2	46
금산	238	749.0	73.2	1,022.9	71
부산	159	737.1	59.0	1,248.9	50
임실	244	728.0	69.0	1,054.5	84
부안	243	727.0	76.7	947.9	74
장수	248	725.2	61.7	1,175.7	82
산청	289	714.3	59.4	1,203.2	57
추풍령	135	698.8	75.3	927.5	71
장흥	260	693.6	60.0	1,156.0	52
진주	192	682.9	57.1	1,195.8	53
제주	184	664.8	63.2	1,051.5	58

지점명	지점코드	누적강수량(mm)	평년비(%)	평년값(mm)	강수일수(일)
고흥	262	664.7	58.7	1,133.1	46
정읍	245	660.8	64.8	1,019.0	78
밀양	288	643.8	66.8	964.0	49
남원	247	605.0	56.6	1,068.2	77
광주	156	565.1	52.0	1,086.8	63
구미	279	559.3	65.2	857.3	59
울산	152	556.3	57.2	973.3	52
목포	165	543.8	61.5	884.1	71
안동	136	535.6	64.8	826.7	58
합천	285	532.0	52.7	1,009.1	56
해남	261	528.2	53.9	980.5	68
영천	281	499.9	59.0	848.0	49
의성	278	478.0	60.0	797.2	58
완도	170	476.4	40.3	1,181.4	56
울진	130	469.9	58.2	807.1	58
포항	138	433.0	50.5	857.4	43
영덕	277	422.6	53.5	789.5	54
거창	284	422.4	42.0	1,005.5	52
대구	143	391.0	46.6	838.2	51

※ 관측소별 금년 누적강수량 자료 (출처, 기상청 수문기상가뭄정보시스템)

9 | 9월 강수량 및 저수율 현황(9.30일 기준)

가 강수현황 및 전망

- (강수현황) 9.30일 기준 금년 누적강수량은 986.1mm로 평년(1,192.7mm)의 82.7% 수준
 - '22년 9월 한 달간 전국 강수량은 150.8mm로 평년(155.1mm)대비 97.2%로 평년수준의 강수를 기록. 9월 한 달간 강수일수(4일)가 무강우일수(26일)보다 적었으며 9.5일~9.6일 이틀간 강수가 9월 한 달 대부분의 강수가 집중적으로 내렸음. 특히 태풍 '힌남노'의 영향을 직접적으로 받은 경북 포항의 경우 9.6일 일 강수량이 342.4mm에 이를 만큼 집중호우가 쏟아져 피해가 속출함.
 - (기간별 강수) 9.30일 기준 전국 누적강수량은 평년(1,192.7mm)의 82.7% 수준이며 지역별로는 인천·경기·강원을 제외한 모든 시도가 평년수준 이하의 강수를 기록 중. 특히, 남부지방 대부분의 시도에서 평년대비 70% 이하의 낮은 강수를 기록.

※ 시도별 누적 강수량(금년) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	986.1	1,344.7	1,551.0	1,281.2	1,069.0	1,071.5	805.7	762.3	703.4	892.1	1,206.0
평년(B)	1,192.7	1,113.1	1,195.9	1,225.9	1,134.4	1,132.3	1,179.4	1,240.1	1,027.1	1,367.0	1,447.3
A/B(%)	82.7	120.8	129.7	104.5	94.2	94.6	68.3	61.5	68.5	65.3	83.3

※ 최근 2개월 누적강수량('22.7.31~'22.9.30) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	484.7	649.0	813.6	658.2	539.6	600.1	331.3	313.4	359.7	407.3	541.2
평년(B)	443.4	430.3	454.9	490.4	427.7	435.4	444.2	426.5	392.9	470.9	487.9
A/B(%)	109.3	150.8	178.9	134.2	126.2	137.8	74.6	73.5	91.6	86.5	110.9

※ 최근 6개월 누적강수량('22.3.31~'22.9.30) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	891.6	1,245.8	1,450.2	1,184.4	984.3	993.4	713.4	640.4	625.7	788.8	1,038.1
평년(B)	1,075.9	1,042.3	1,116.4	1,118.7	1,036.6	1,031.0	1,058.0	1,088.6	925.4	1,215.2	1,213.3
A/B(%)	82.9	119.5	129.9	105.9	95.0	96.4	67.4	94.8	67.6	64.9	85.6

○ (통계분석) *기상청 수문기상가뭄정보 시스템 강수분석 통계자료에 따르면 금년 전국 누적강수량은 관측이래(1973년~) 역대 14번째 낮은 순위를 기록하였으며 이는 37번째로 많은 강수량을 기록하였음을 의미. 지역별로는 수도권·강원을 제외하고 평년이하를 기록함.(최고 서울경기 7순위, 최저 전남 49순위) 올해 상대적으로 강수가 적었던 전라·경상권은 평년대비 낮은 강수를 기록 중.

구분	전국	서울·경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(mm)	986.1	1,551.0	1,281.2	1,069.0	1,071.5	805.7	762.3	703.4	892.1	1,206.0
최저순위 (73년이후)	(14)	(44)	(34)	(24)	(22)	(6)	(2)	(4)	(4)	(14)
최근2개월(mm)	484.7	813.6	658.2	539.6	600.1	331.3	313.4	359.7	407.3	541.2
최저순위 (73년이후)	(32)	(45)	(39)	(37)	(42)	(15)	(14)	(27)	(22)	(33)
최근6개월(mm)	891.6	1,450.2	1,184.4	984.3	993.4	713.4	640.4	625.7	788.8	1,038.1
최저순위 (73년이후)	(15)	(44)	(38)	(22)	(25)	(6)	(2)	(4)	(6)	(17)
최근1년(mm)	1,105.2	1,670.1	1,430.6	1,157.1	1,205.3	951.3	852.9	829.0	987.0	1,334.9
최저순위 (73년이후)	(10)	(43)	(32)	(18)	(20)	(7)	(1)	(4)	(3)	(9)

* (관측기간) 1973 ~ 2022년, 총 50년

* (통계의 활용) 관측개시일 및 자료량을 고려하여 6개소(철원, 안동, 창원, 태백, 장수, 봉화)는 1990년 통계부터 사용 1973 ~ 1989년 56개지점, 1990 ~ 2022년 62개지점 활용

* (평년값) '21년 4월부터 신기후평년값(1991 ~ 2020년) 적용

○ (태풍) 제11호 태풍 ‘힌남노’는 9.6일 0시 제주 서귀포 가장 가까운 곳까지 접근하고 3시경 거제에 상륙하여 오전 중 동해안으로 빠져나갔으나 영남 해안지역에 많은 비를 뿌려 큰 피해를 입힘. 기후관측 사상 이열대성 해양이 아닌 북위 25도선 이북 바다에서 발생한 첫 번째 슈퍼태풍이며 힌남노의 중심기압이 역대 3번째로 낮았으며 9.6일 거제시 상륙당시 중심기압은 955ha이었음. 힌남노로 만들어진 강한 비구름의 영향으로 경북 포항과 경주 등 영남 해안지역에 집중호우가 쏟아져 곳곳이 침수되면서 이로 인한 재산 및 인명 피해가 속출.

- 전국 누적강수량(9.5~9.6일) 130.7mm,포항(378.7mm) 최대풍속 약 45m/s
- * 강도기준 : 중(25~33m/s), 강(33~44m/s), 매우강(44~54m/s), 초강력(54m/s 이상)

제 11호 태풍 ‘힌남노’

중심기압 945ha, 최대풍속 45m/s (9.6일, 0시 기준)



※ 태풍 이동경로 자료 (출처, 기상청 방재기상정보시스템)

○ (무강우 일수) 9월은 4차례 전국적인 강수를 기록하였으며 9.30일 기준 전국 연속 무강우일수는 11일임.

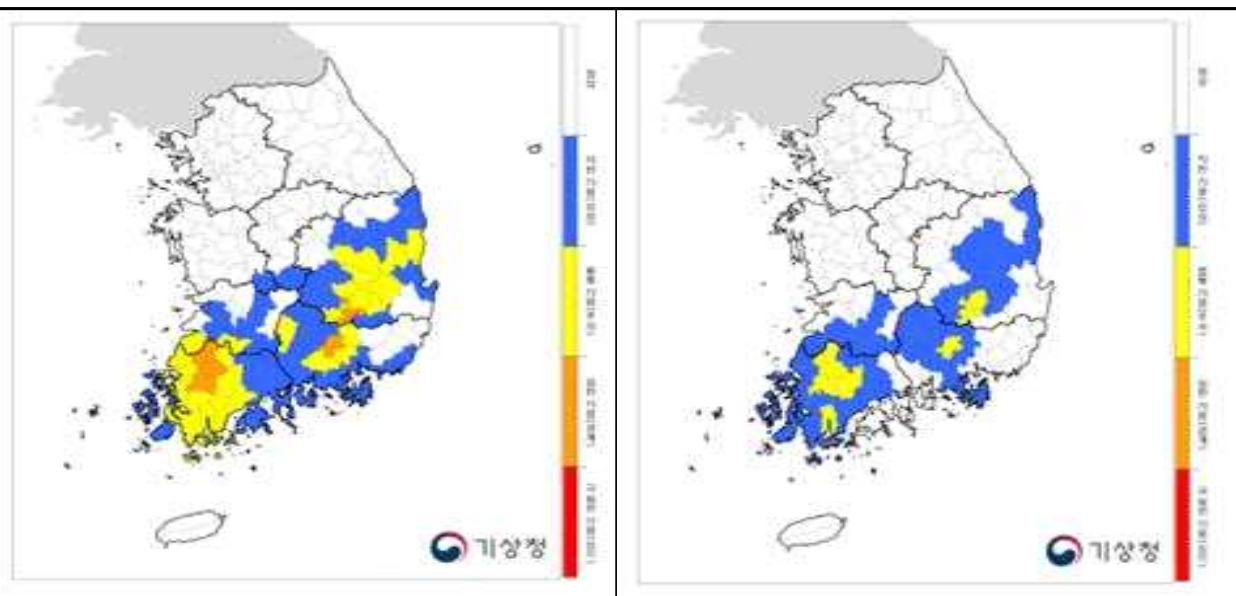
* 작물에 의한 차단 등을 고려하여 일강우량이 5mm미만시 무강우로 함

- 시군으로 무강우 일수 살펴보면 167개 시군 대부분 11일~24일 연속무강우일수 기록.

무강우 일수	해당 시군	무강우 일수 지도
24일 (100)	[대구] 대구, 달성 [광주] 광주 [대전] 대전 [세종] 세종 [경기] 평택 등 8개 시·군 [강원] 춘천 등 9개 시·군 [충북] 청주 등 11개 시·군 [충남] 천안 등 15개 시·군 [전북] 전주 등 14개 시·군 [전남] 여수 등 15개 시·군 [경북] 김천 등 14개 시·군 [경남] 진주 등 9개 시·군	

□ (기상 가뭄현황 및 전망) 최근 6개월(‘22.3.27.~’22.9.26.) 전국 누적강수량은 892.3mm(평년대비 83.4%)이며 남부지방에 기상가뭄 있음.

○ 향후(~11.6) 강수량은 평년과 비슷하겠으며 남부지방에 기상가뭄이 있겠음.



기상가뭄현황(9.26일 기준)

기상가뭄전망(11.6일 기준)

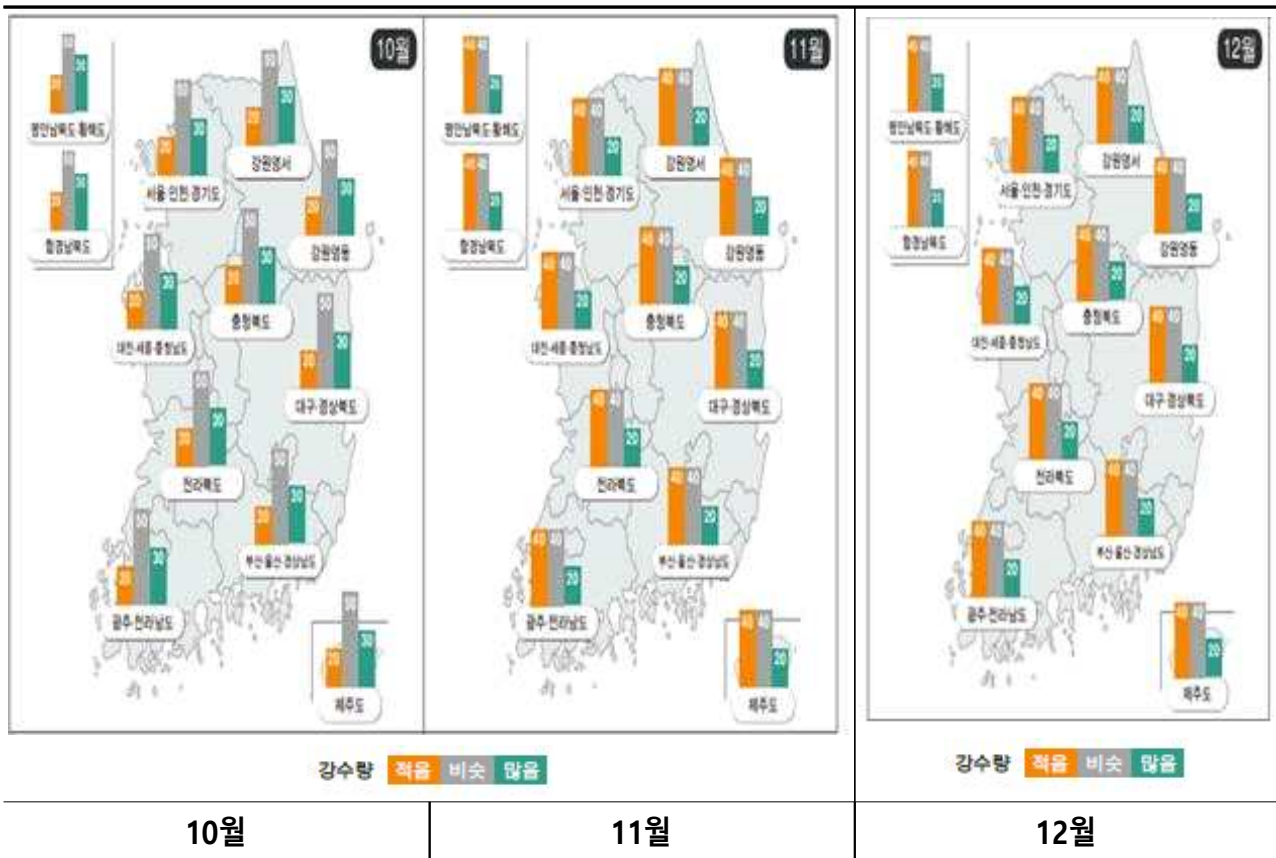
□ (강수전망)

- 중기(10.1~10.8) : 10.4.(화)에 전국에 비가 오겠으며, 주변 기압골의 이동 경로와 속도에 따라 강수구역 및 시점 변경가능성이 있음.

구분	10.1(토)		10.2(일)		10.3(월)		10.4(화)		10.5(수)		10.6(목)		10.7(금)		영향
	강수	확률	강수	확률	강수	확률	강수	확률	강수	확률	강수	확률	강수	확률	
서울·인천·경기	☀️	30%	☁️	30%	☁️	40%	☁️	90%	☁️	30%	☁️	30%	☁️	30%	강수
강원영서	☀️	30%	☁️	30%	☁️	40%	☁️	90%	☁️	30%	☁️	30%	☁️	30%	강수
강원영동	☀️	30%	☁️	30%	☁️	40%	☁️	90%	☁️	30%	☁️	30%	☁️	30%	강수
충청북도	☀️	30%	☁️	30%	☁️	40%	☁️	90%	☁️	40%	☁️	40%	☁️	40%	강수
충청남도	☀️	30%	☁️	30%	☁️	40%	☁️	90%	☁️	40%	☁️	40%	☁️	40%	강수
경기도	☀️	30%	☁️	30%	☁️	40%	☁️	90%	☁️	30%	☁️	30%	☁️	30%	강수
충청북도	☀️	30%	☁️	30%	☁️	40%	☁️	90%	☁️	30%	☁️	30%	☁️	30%	강수
충청남도	☀️	30%	☁️	30%	☁️	40%	☁️	90%	☁️	30%	☁️	30%	☁️	30%	강수
경기도	☀️	30%	☁️	30%	☁️	40%	☁️	90%	☁️	30%	☁️	30%	☁️	30%	강수
경상북도	☀️	30%	☁️	30%	☁️	40%	☁️	90%	☁️	30%	☁️	30%	☁️	30%	강수
경상남도	☀️	30%	☁️	30%	☁️	40%	☁️	90%	☁️	30%	☁️	30%	☁️	30%	강수
전라북도	☀️	30%	☁️	30%	☁️	40%	☁️	90%	☁️	30%	☁️	30%	☁️	30%	강수
전라남도	☀️	30%	☁️	30%	☁️	40%	☁️	90%	☁️	30%	☁️	30%	☁️	30%	강수
제주도	☀️	30%	☁️	30%	☁️	40%	☁️	90%	☁️	30%	☁️	30%	☁️	30%	강수

- 장기(10~12월) : 10월은 평년과 비슷할 확률이 50%, 11월, 12월은 평년과 비슷하거나 적을 확률 40% 임.

※ 평년 비슷 범위 : (10월) 37.0~64.3mm, (11월) 30.7~55.1mm, (12월) 19.8~28.6mm

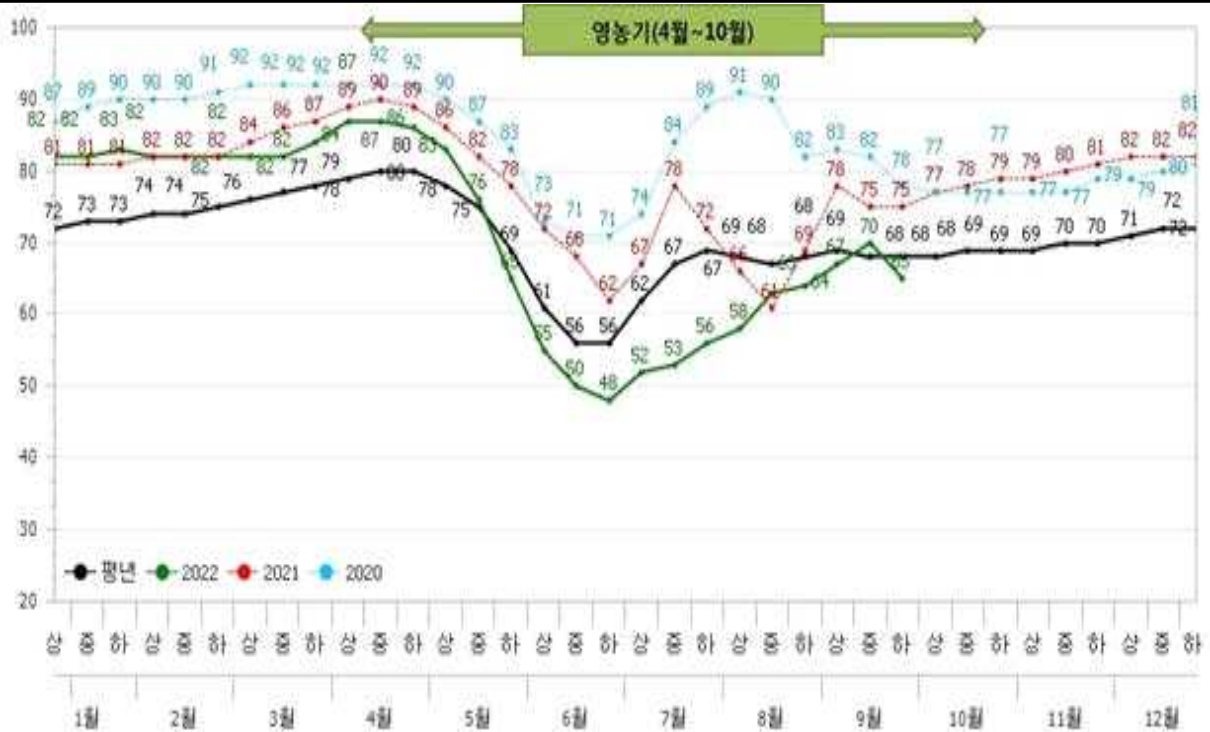


< 월별 강수량 전망(%) >

나 저수율현황

- (저수율)9.30일, 전국 저수율(공사+지자체)은 64.8%로 평년(66.9%)의 96.9%
 - 전라도를 제외한 전국 시도별 저수율은 평년을 상회하는 수준으로 평년대비 79.2%(전남) ~ 119.6%(인천) 수준을 나타냄
 - 9월 평년저수율은 통상 벼 생육이 마무리 단계(등숙기)로 용수공급이 적어 저수율이 소폭 하락하는 시기
 - (9월 저수율 변동) 9.1일 62.5% → 9.30일 64.8%(2.3% ↑)
 - * 9월 평년 저수율 상승폭은 1.5% ↓ (68.4 → 66.9)

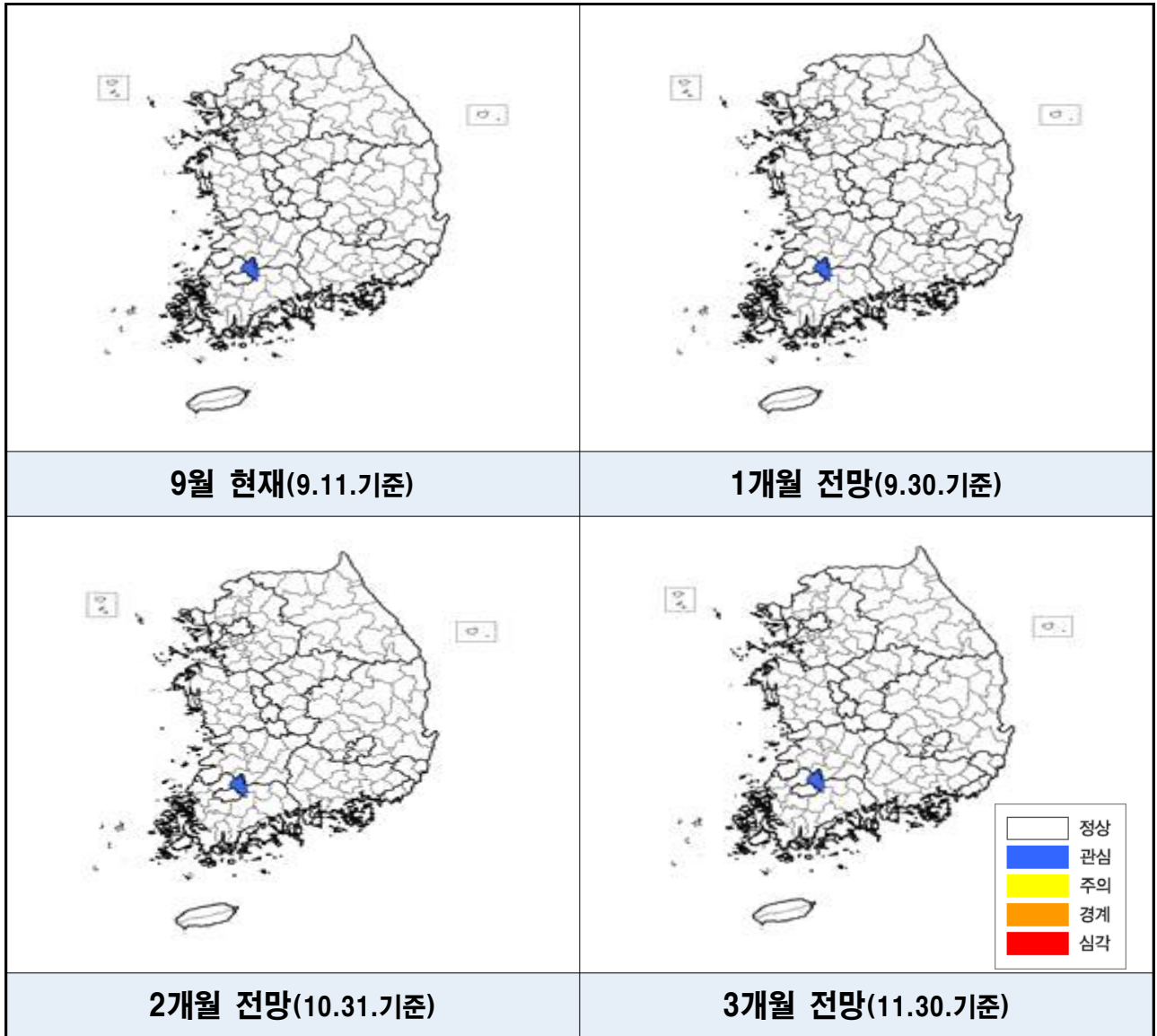
구 분	전국	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금 년(%)	64.8	91.5	82.2	89.6	81.5	76.9	54.0	47.9	73.5	69.3	69.8
전 년(%)	75.9	71.3	73.1	72.1	83.3	78.8	83.9	66.4	77.7	71.6	62.0
평 년(%)	66.9	76.5	74.3	76.9	71.1	67.8	67.2	60.5	68.8	68.2	69.1
평년대비(%)	96.9	119.6	110.6	116.5	114.6	113.4	80.4	79.2	106.8	101.6	101.0



전국 평균 저수율 그래프

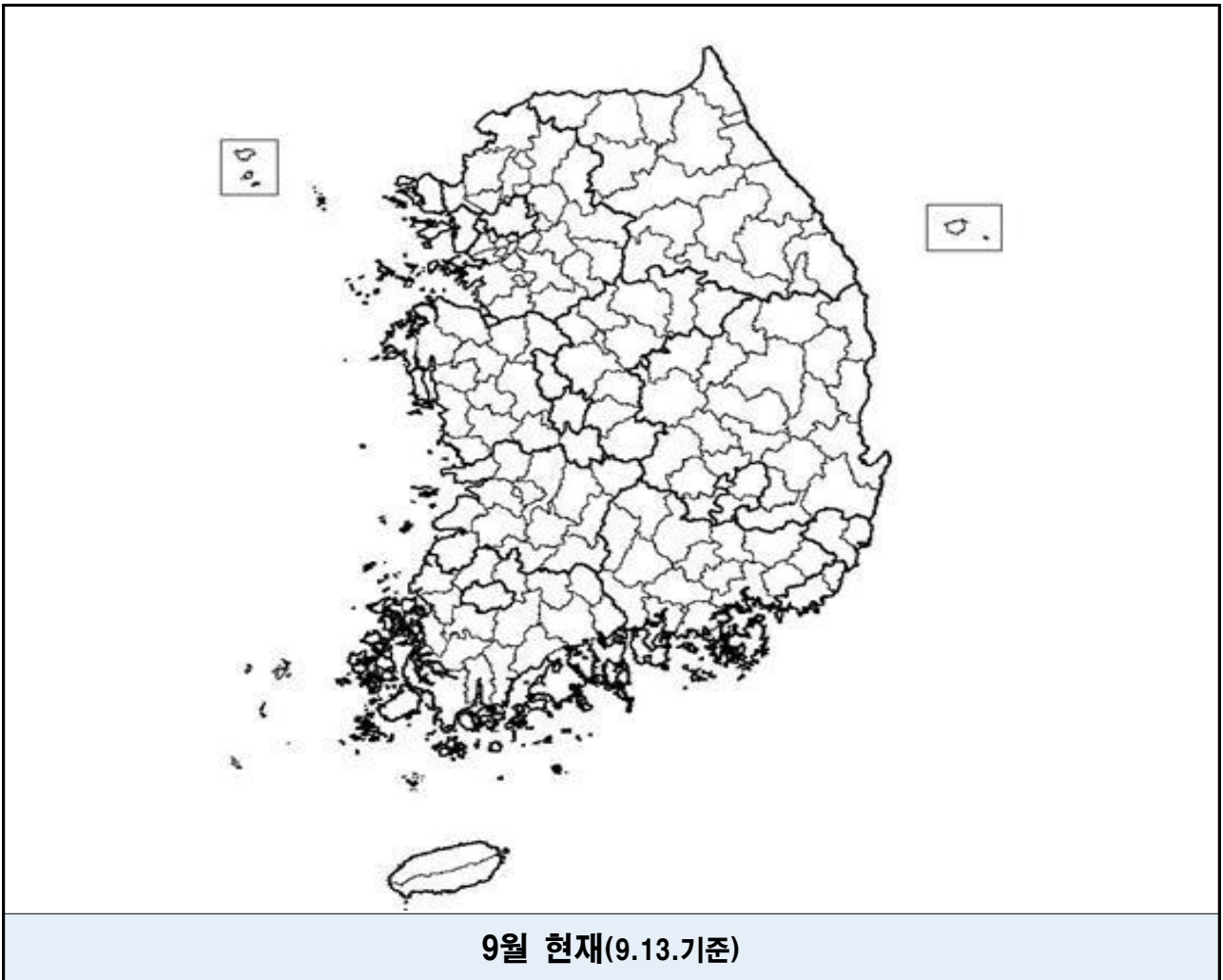
다 9월 농업가뭄 예경보

■ 농업용수(논) 가뭄지도(농림축산식품부)



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

■ 농업용수(밭) 가뭄지도(농림축산식품부)



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

참고

전국 및 시도별 강수량-저수율 현황(9.30)

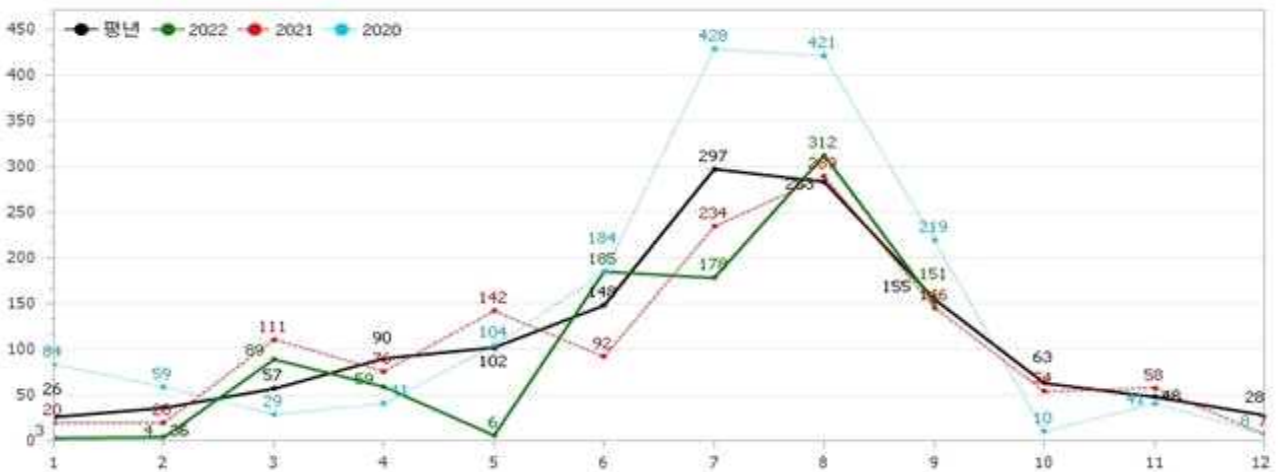
□ 전국

· 수혜면적 : 504,530ha, 유효저수량 : 3,179,653천 m³

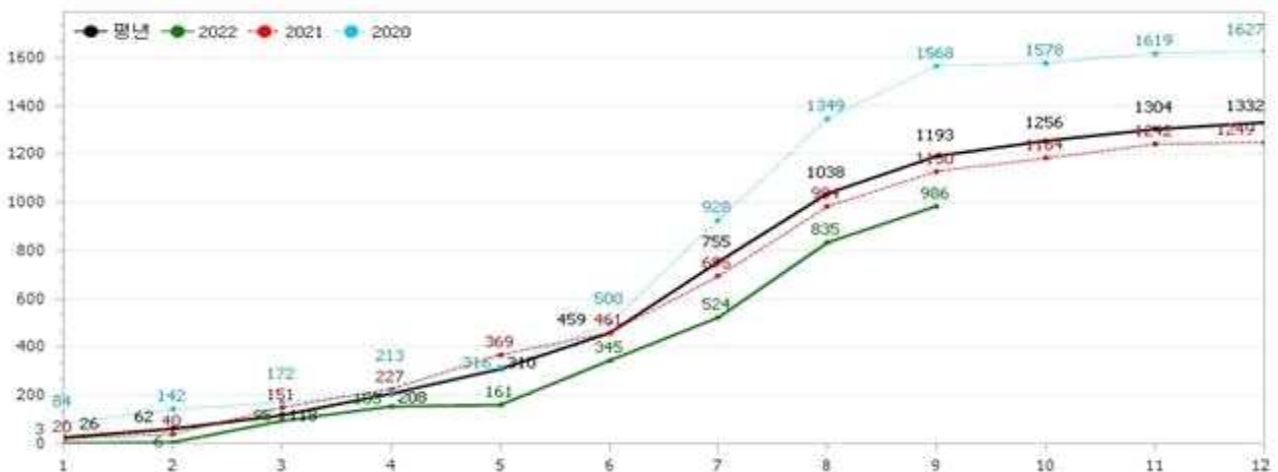
< 저수율(>



< 월별 강수량(mm) >



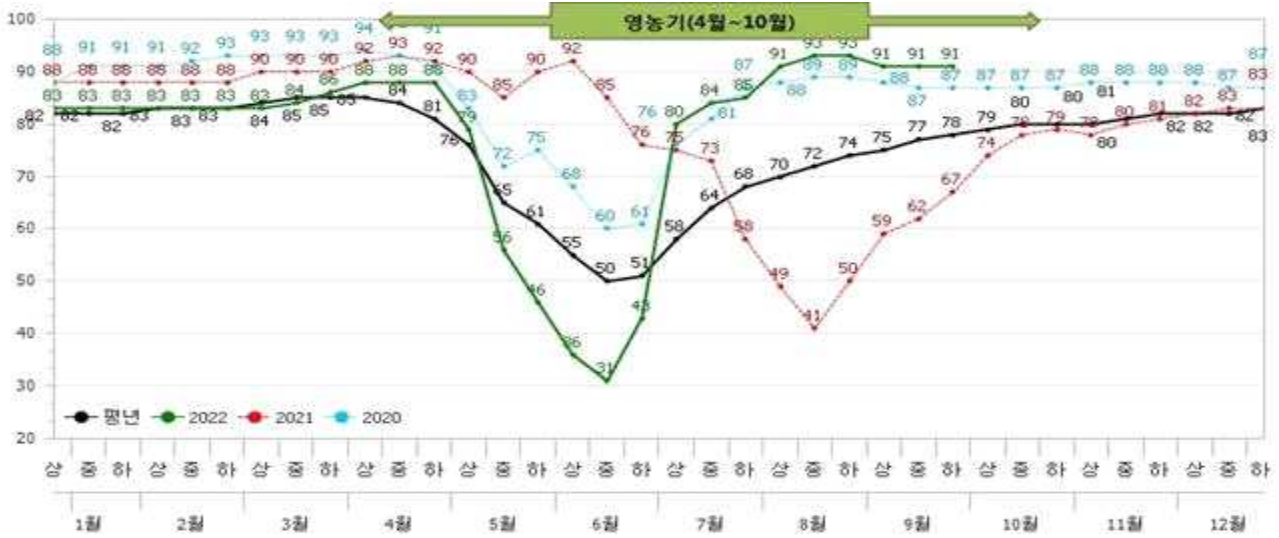
< 누적 강수량(mm) >



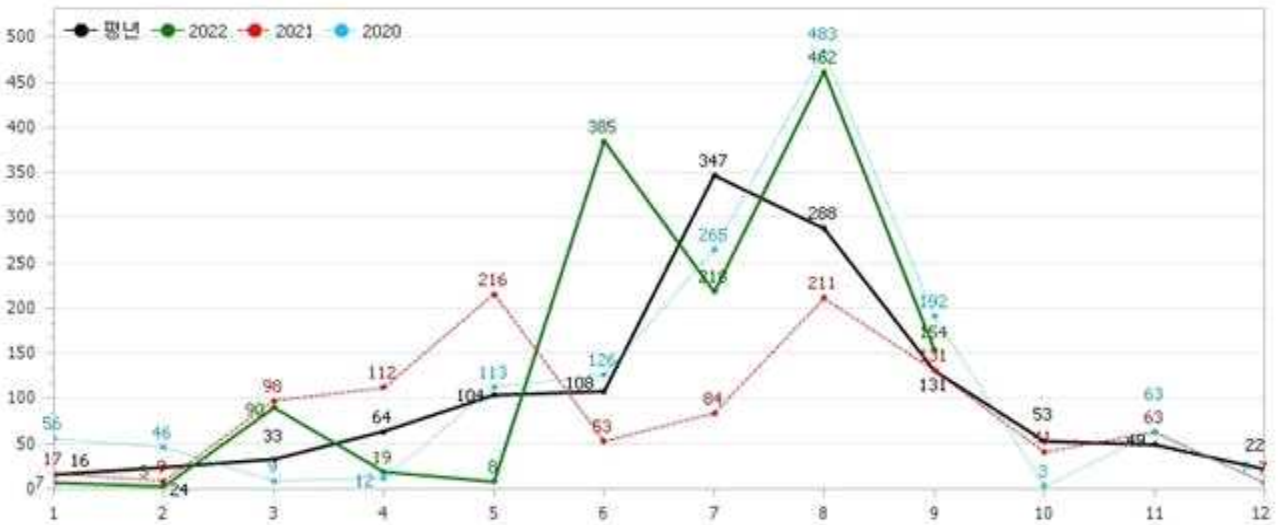
□ 인천광역시

· 수혜면적 : 6,521ha, 유효저수량 : 31,733천 m³

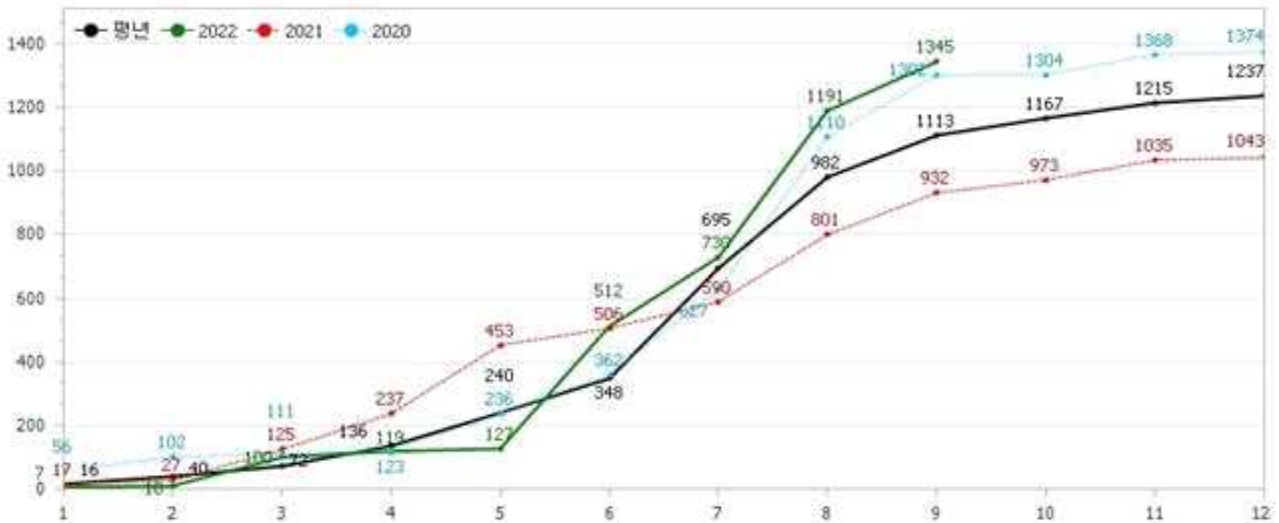
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



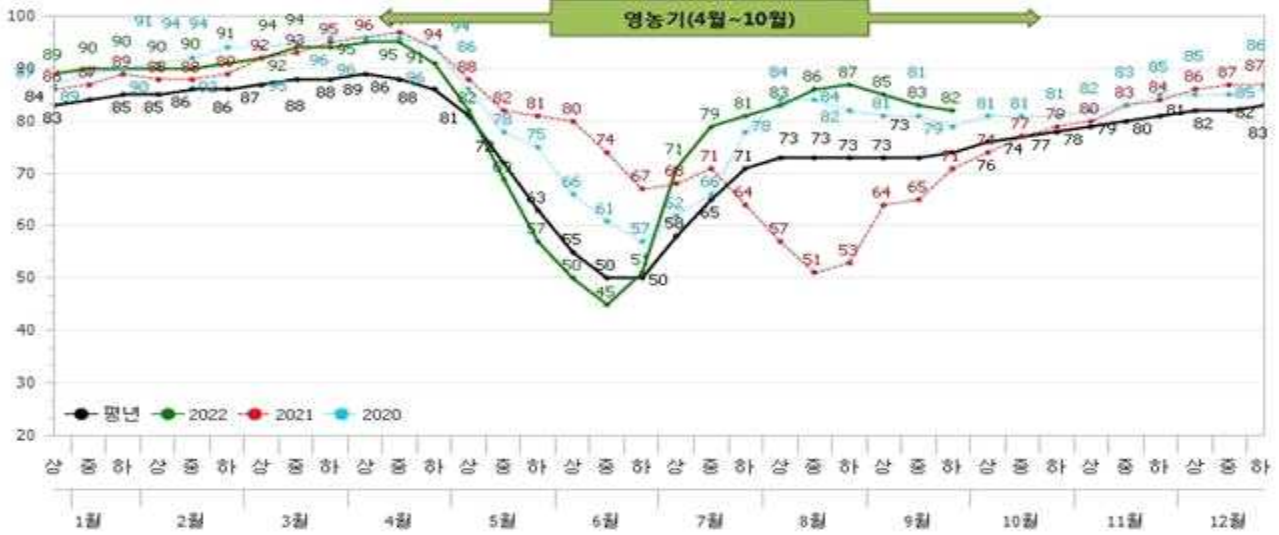
< 누적 강수량(mm) >



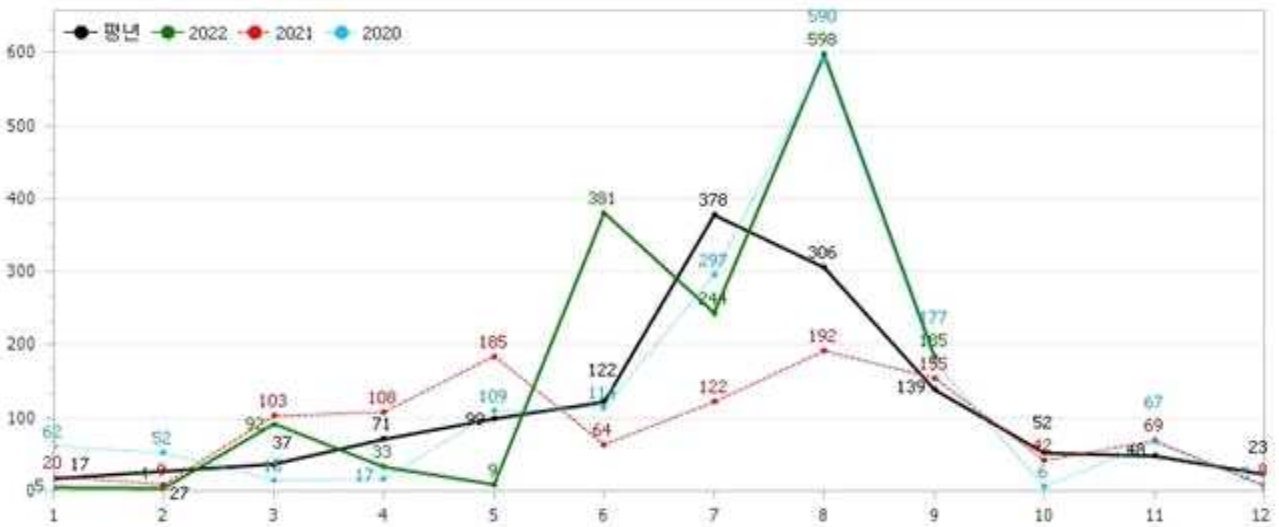
□ 경기도

· 수혜면적 : 23,854ha, 유효저수량 : 150,126천 m³

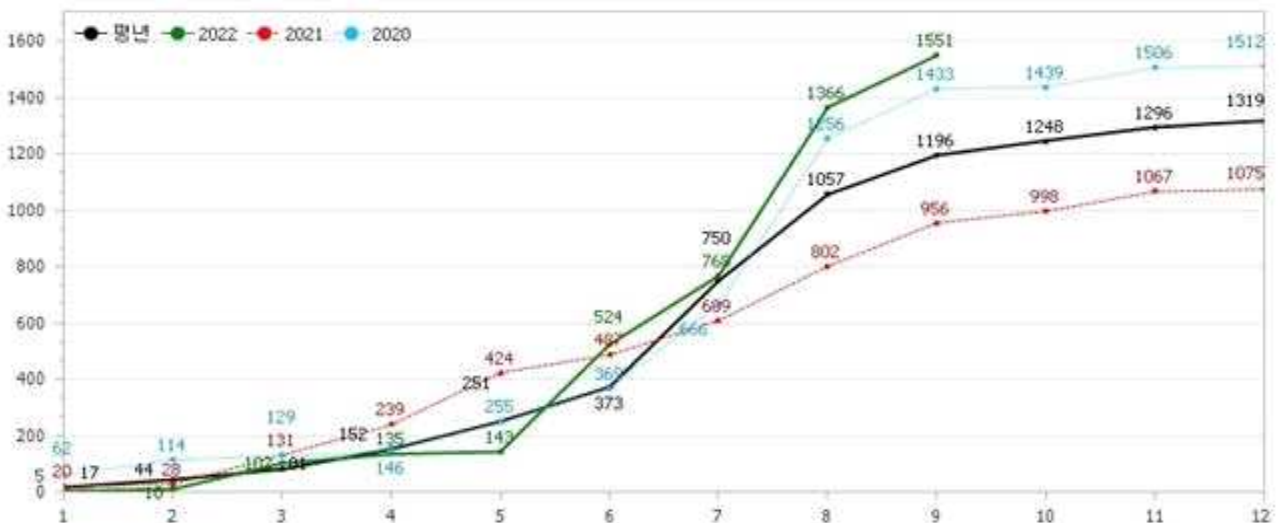
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



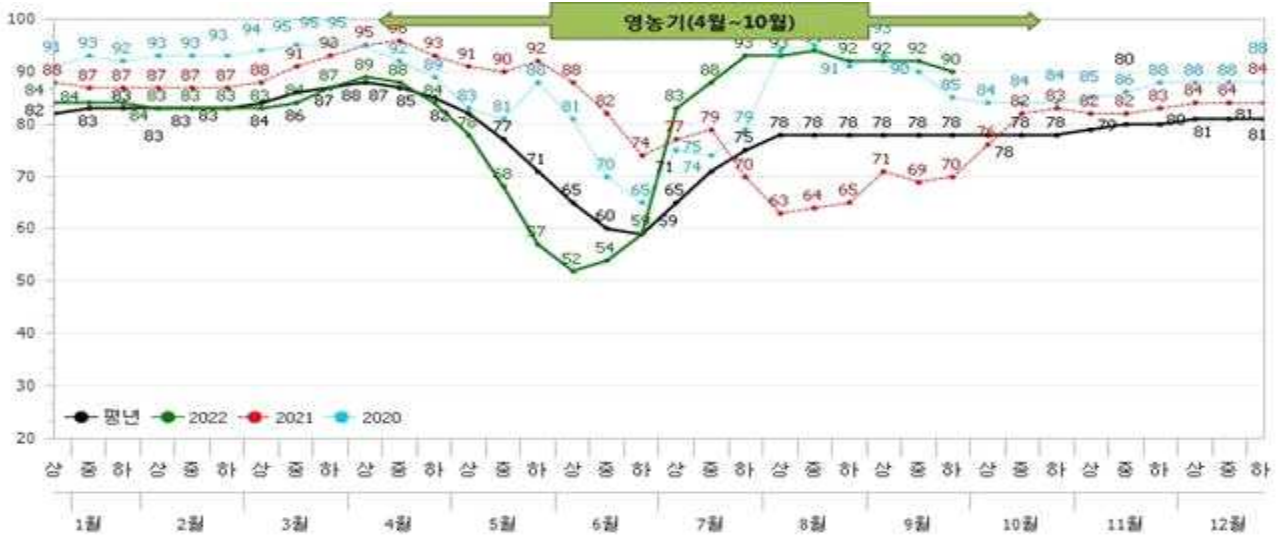
< 누적 강수량(mm) >



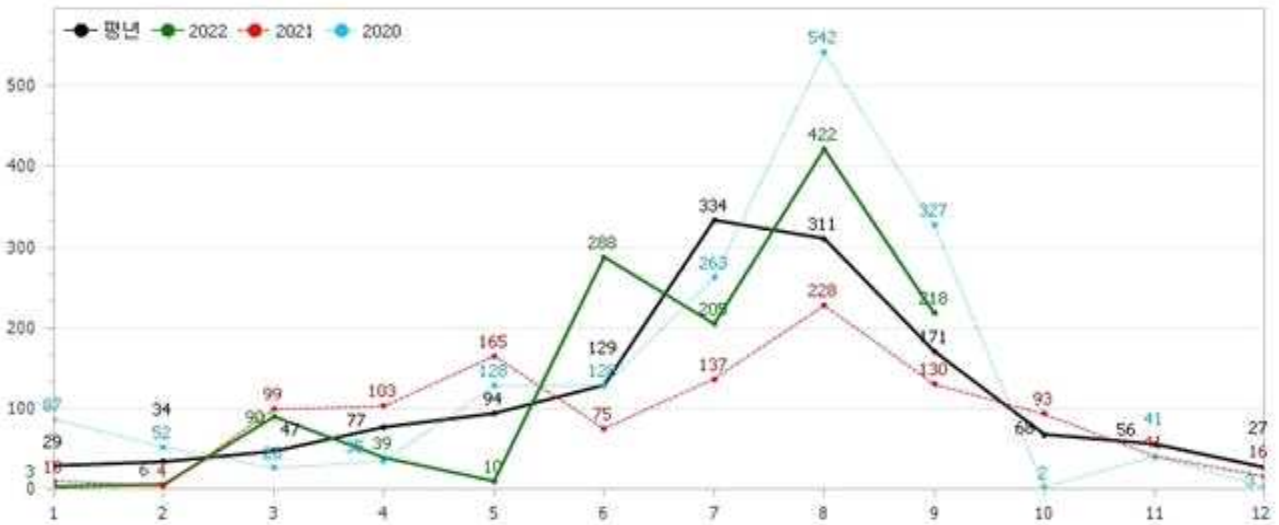
□ 강원도

· 수혜면적 : 15,720ha, 유효저수량 : 121,742천 m³

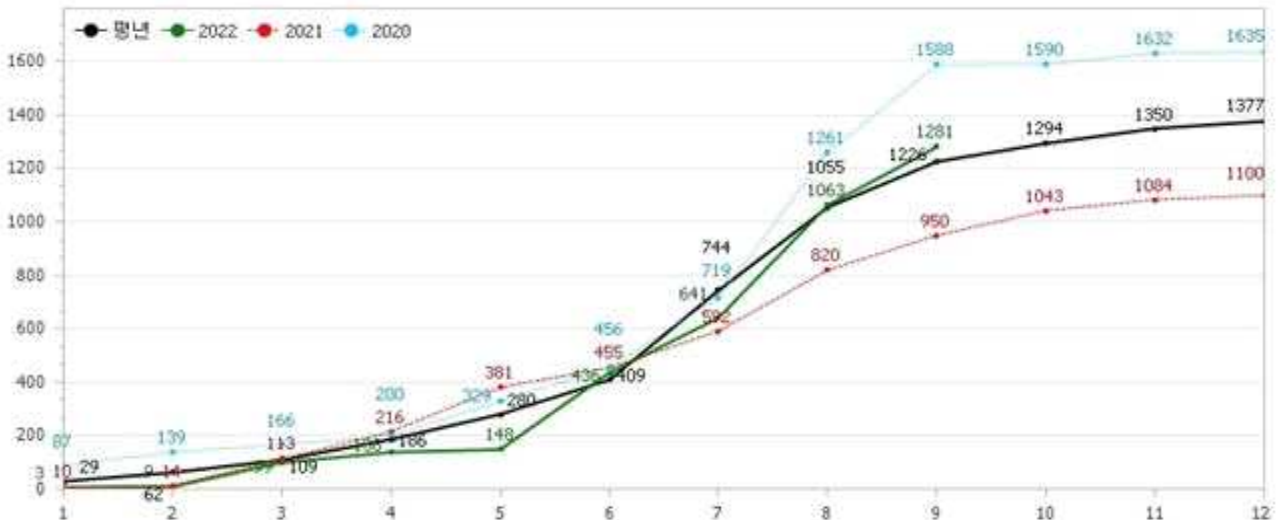
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



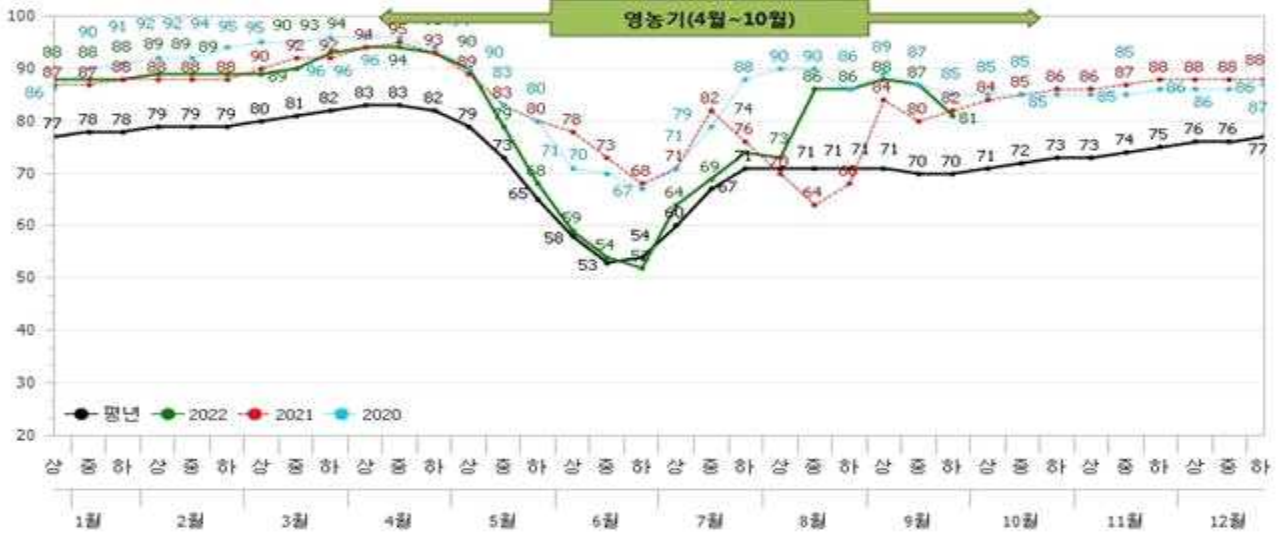
< 누적 강수량(mm) >



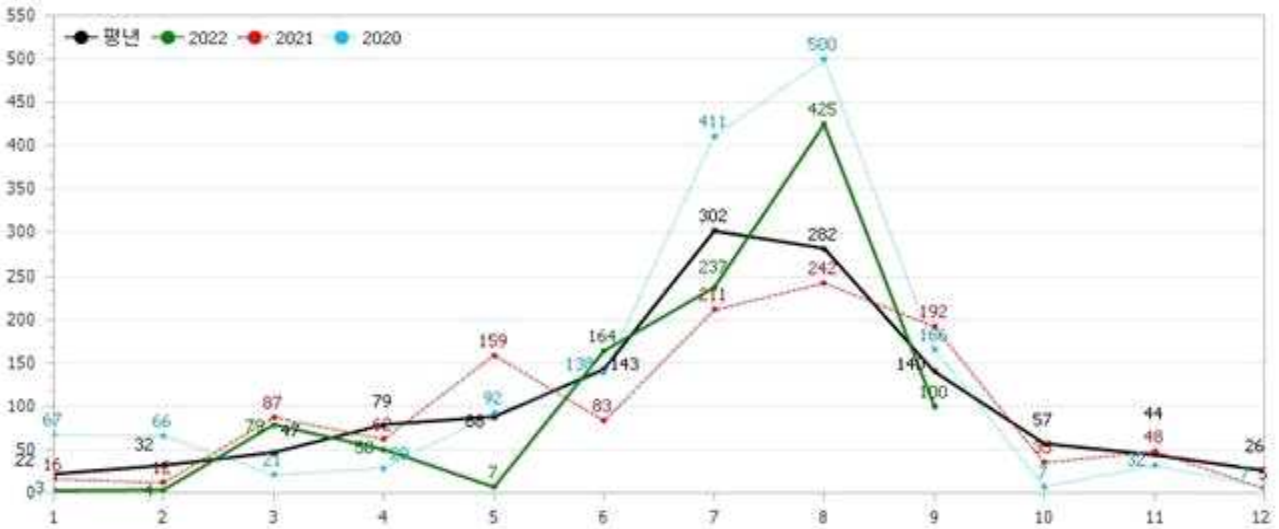
□ 충청북도

· 수혜면적 : 30,722ha, 유효저수량 : 203,932천 m³

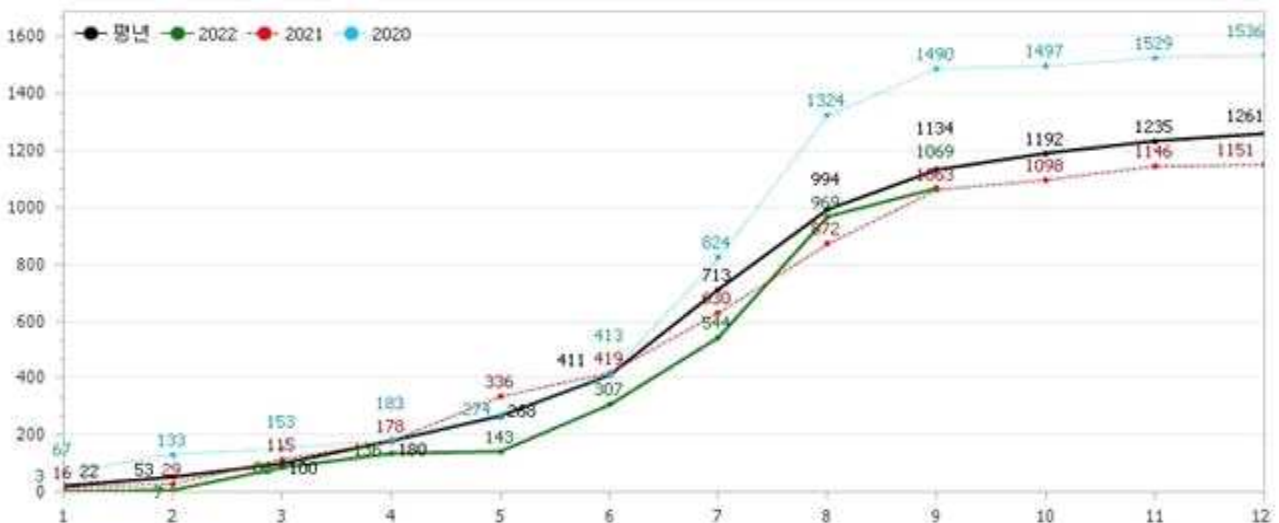
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



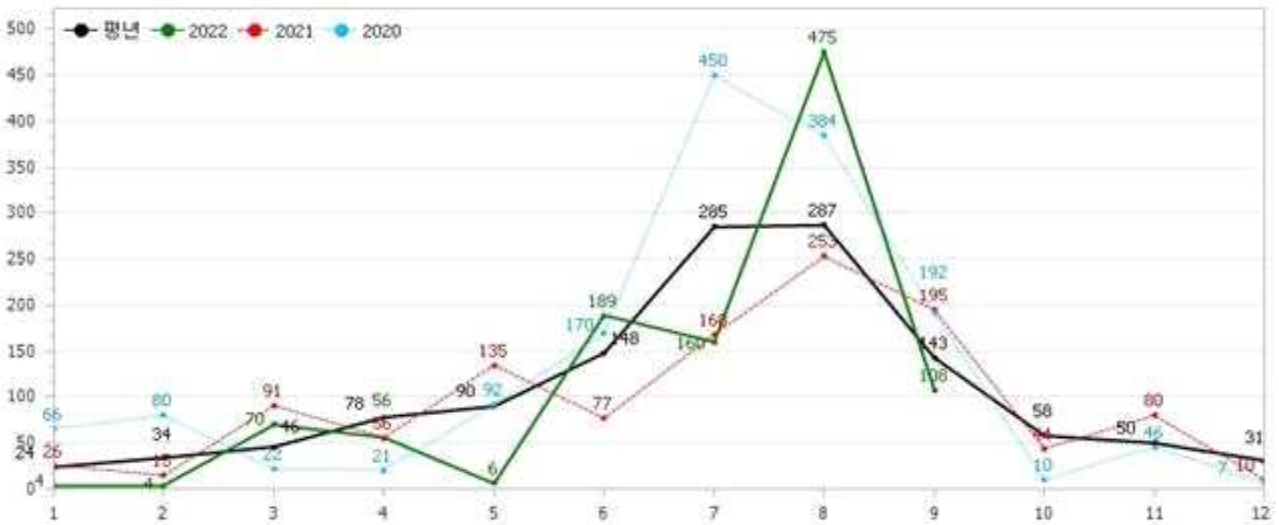
□ 충청남도

· 수혜면적 : 59,693ha, 유효저수량 : 333,338천 m³

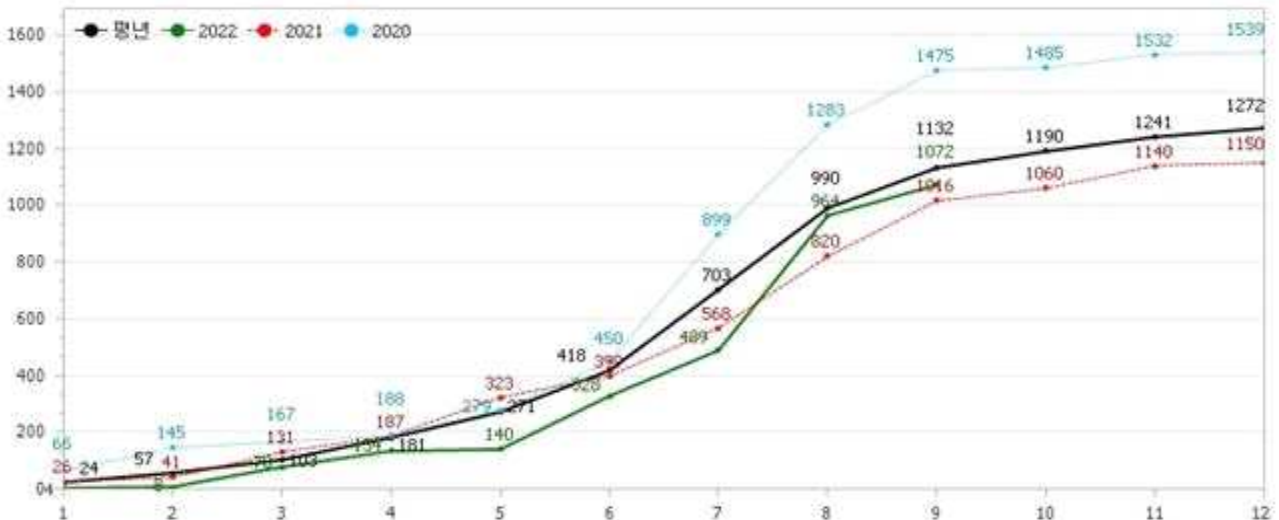
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



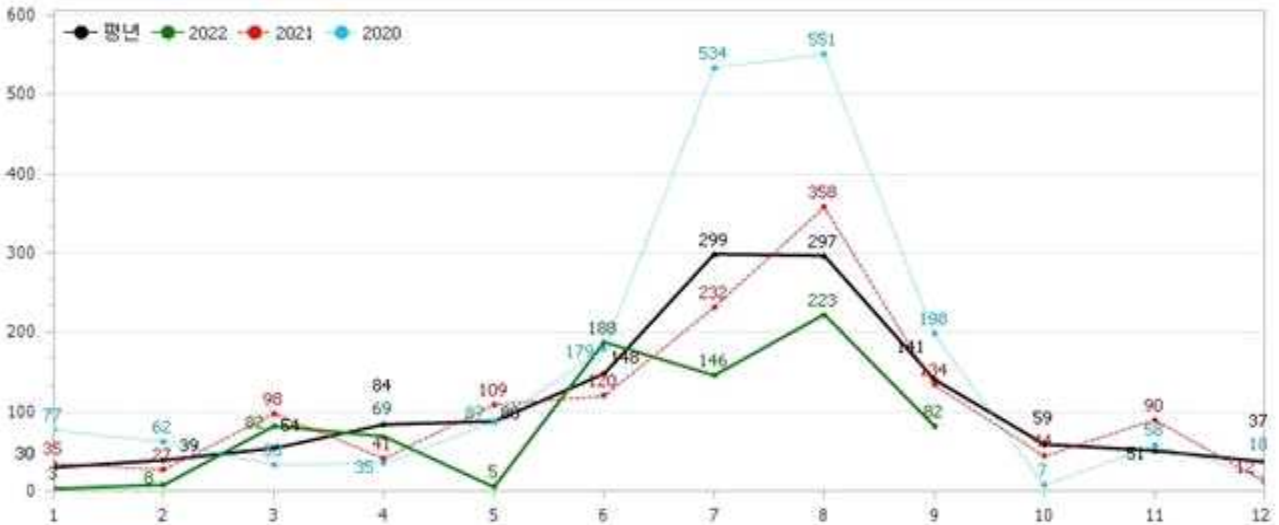
□ 전라북도

· 수혜면적 : 107,625ha, 유효저수량 : 704,205천 m³

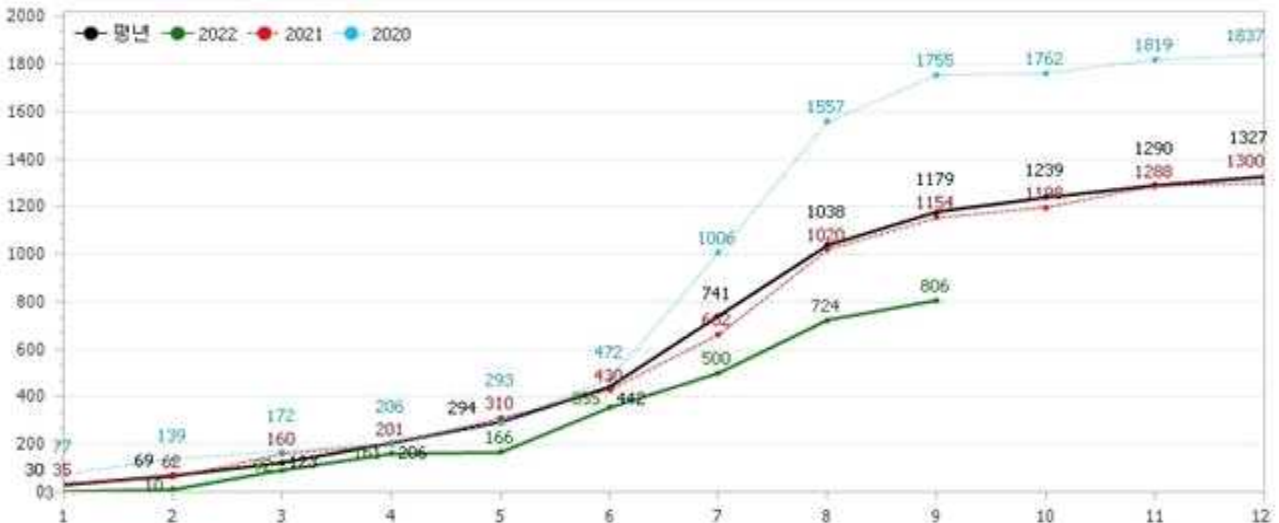
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



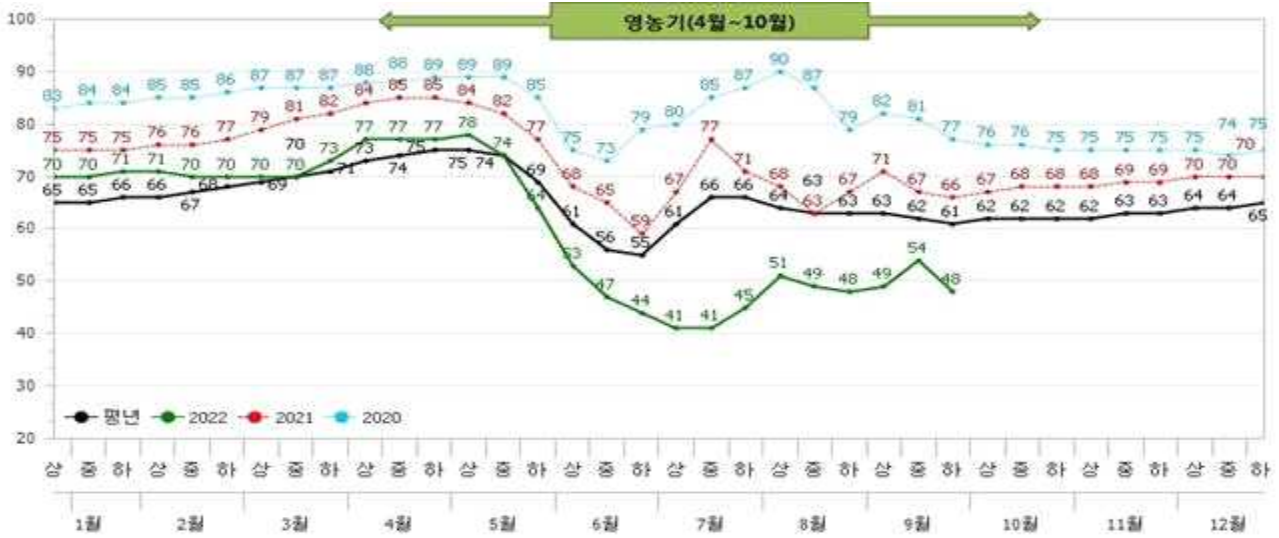
< 누적 강수량(mm) >



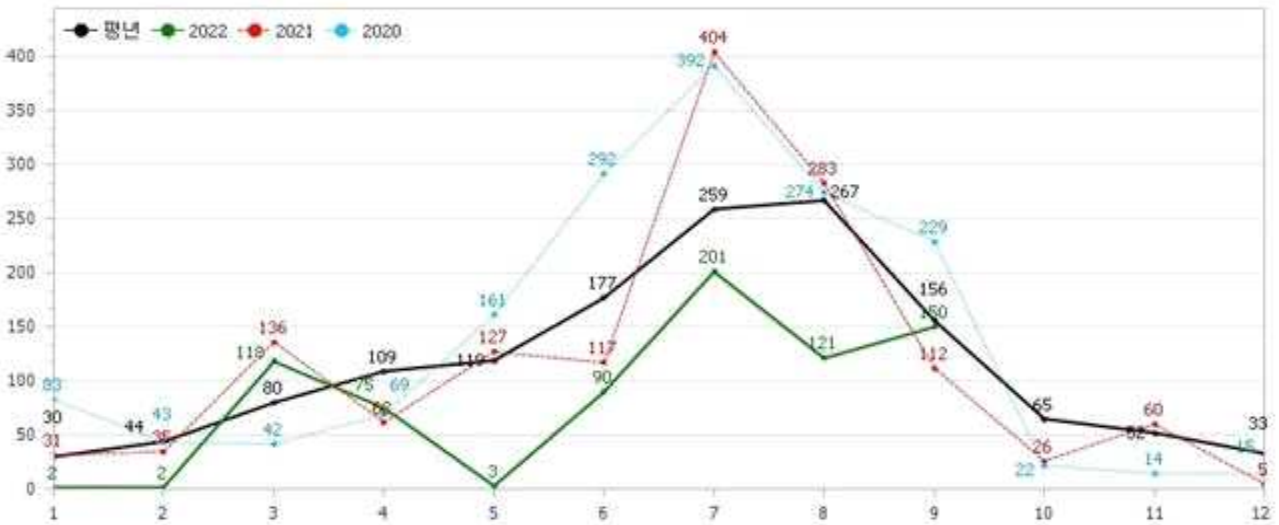
□ 전라남도

· 수혜면적 : 112,673ha, 유효저수량 : 754,118천 m³

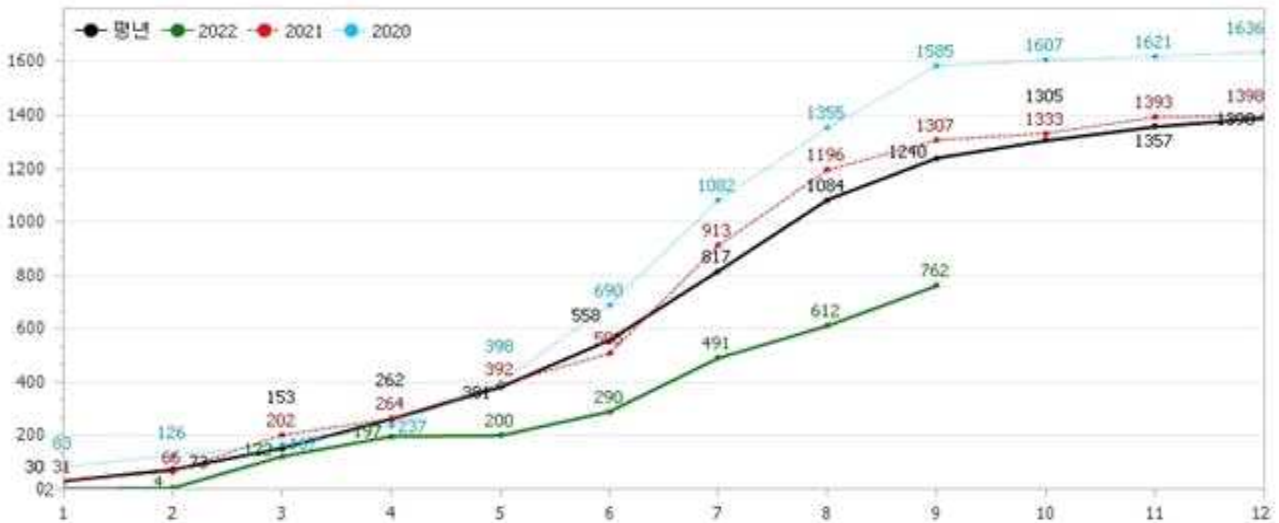
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



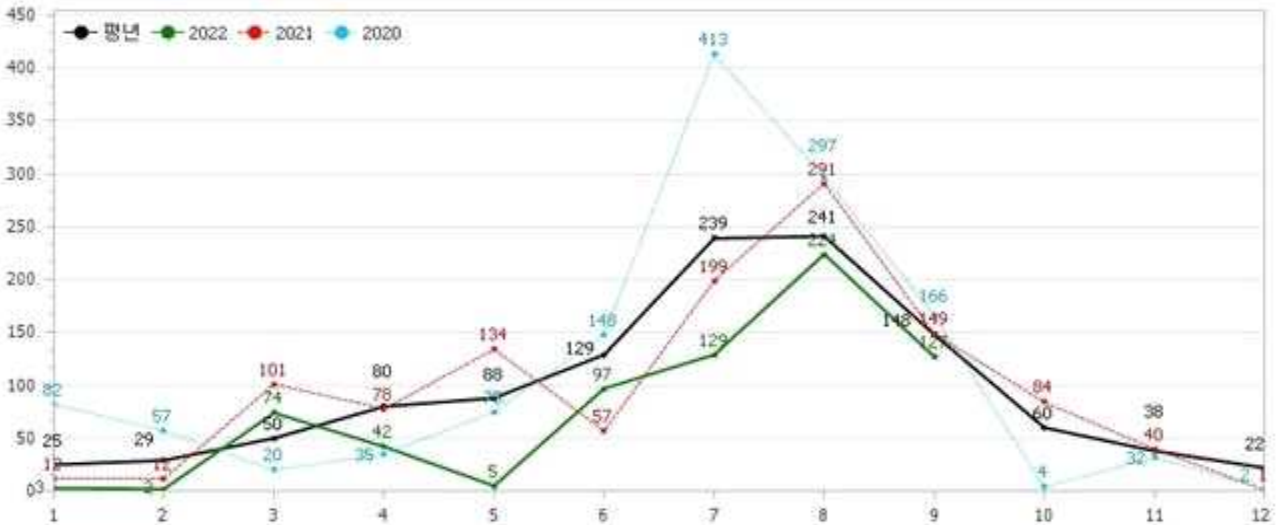
□ 경상북도

· 수혜면적 : 77,497ha, 유효저수량 : 519,546천 m³

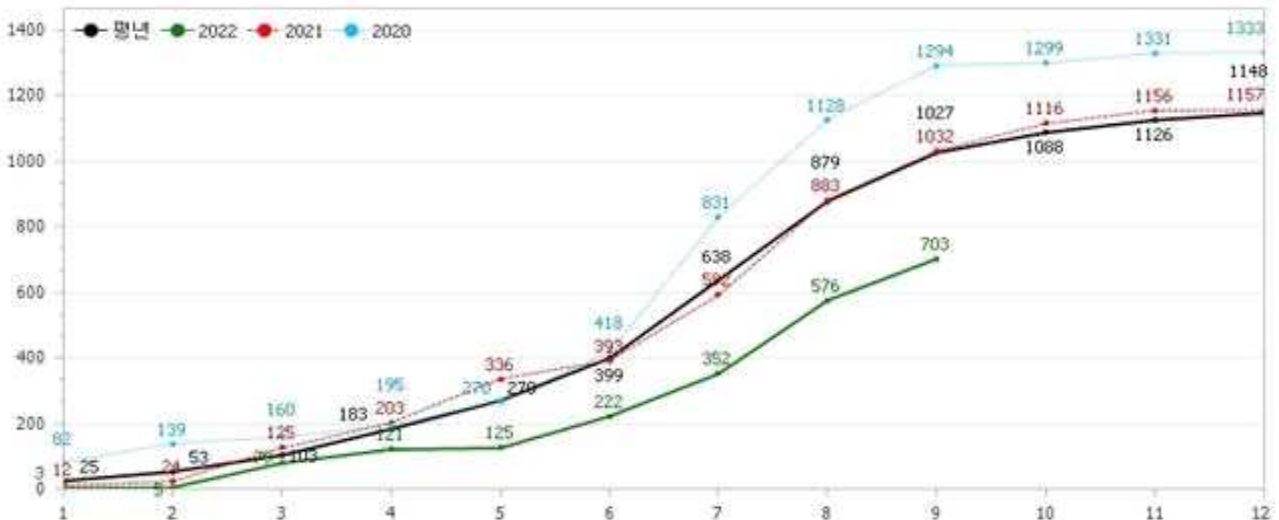
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



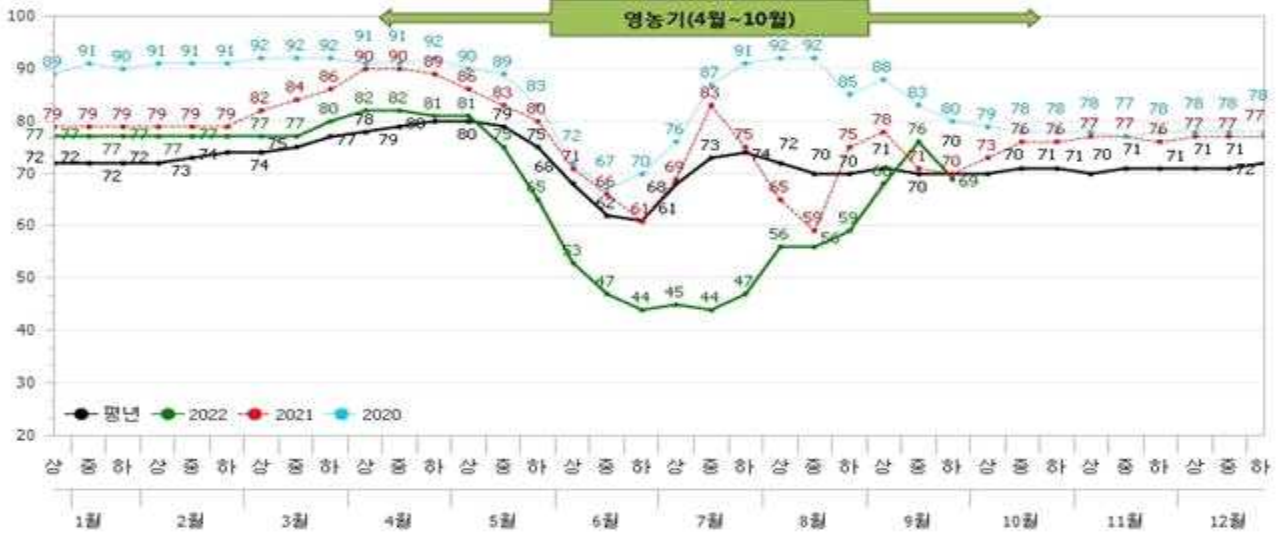
< 누적 강수량(mm) >



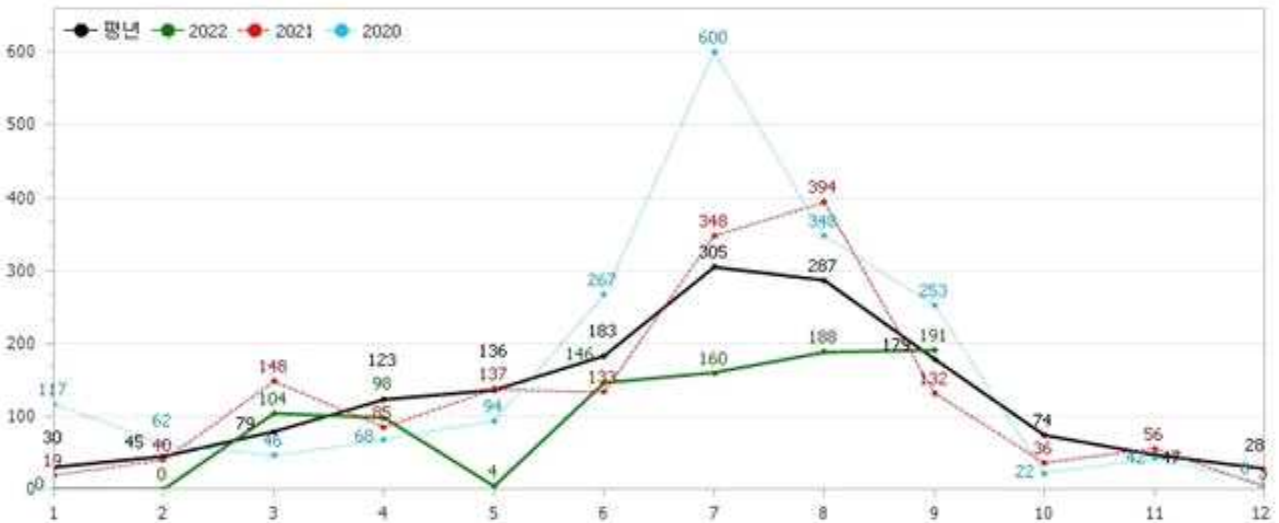
□ 경상남도

· 수혜면적 : 54,796ha, 유효저수량 : 293,336천 m³

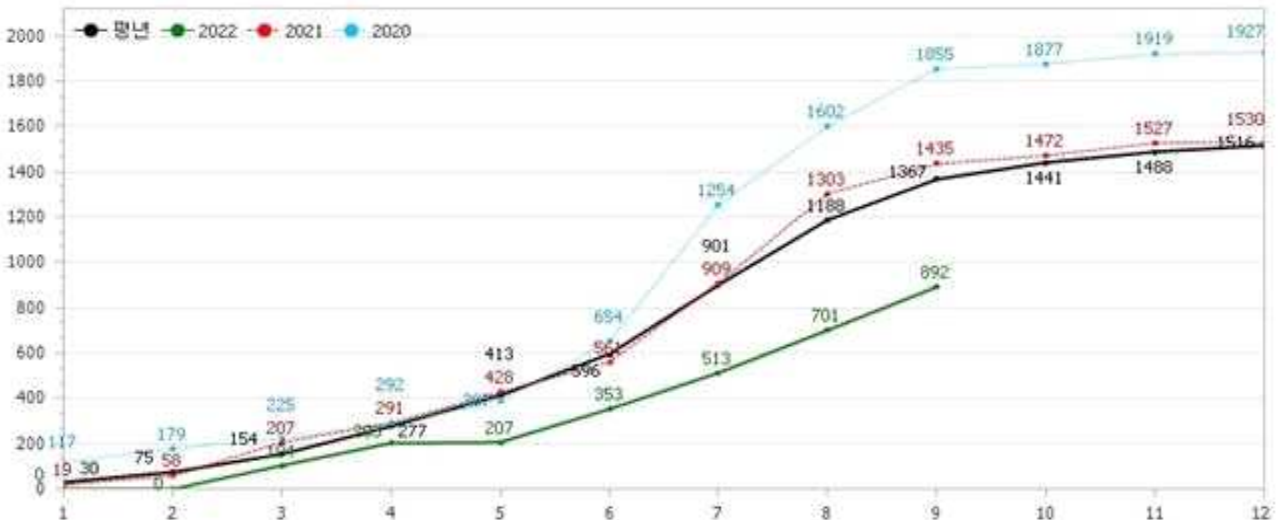
< 저수율(>



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



10 | 10월 강수량 및 저수율 현황(10.31일 기준)

가 강수현황 및 전망

- (강수현황) 10.31일 기준 금년 누적강수량은 1,063.7mm로 평년(1,255.7mm)의 84.7% 수준
 - '22년 10월 한 달간 전국 강수량은 77.6mm로 평년(63.0mm)대비 123.2%로 평년이상의 강수를 기록. 그러나 10.9일 전국적으로 강수가 내린 이후, 강원영동지방을 제외한 대부분의 지역에서 무강우 일수가 지속 중.
 - (기간별 강수) 10.31일 기준 전국 누적강수량은 평년(1,255.7mm)의 84.7% 수준이며 지역별로는 인천·경기·강원을 제외한 모든 시도가 평년수준 이하의 강수를 기록 중. 특히, 남부지방 대부분의 시도에서 평년대비 70% 이하의 낮은 강수를 기록. 올해는 장마기간에 대부분의 강수가 중부지방에 집중되어 상대적으로 남부지방은 낮은 누적강수량을 기록 중.

※ 시도별 누적 강수량(금년) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	1,063.7	1,487.2	1,667.8	1,452.1	1,157.3	1,175.3	859.4	786.1	771.7	911.6	1,225.6
평년(B)	1,255.7	1,166.5	1,247.8	1,293.9	1,191.8	1,190.1	1,238.5	1,304.8	1,087.6	1,441.2	1,538.9
A/B(%)	84.7	127.5	133.7	112.2	97.1	98.8	69.4	60.2	71.0	63.3	79.6

※ 최근 2개월 누적강수량('22.9.01~'22.10.31) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	228.4	296.0	301.5	389.3	188.4	211.5	135.7	173.7	195.4	210.8	325.9
평년(B)	218.1	184.4	191.0	239.4	197.5	200.4	200.6	220.7	208.6	253.3	293.0
A/B(%)	104.7	160.5	157.9	162.6	95.4	105.5	67.6	78.7	93.7	83.2	111.2

※ 최근 6개월 누적강수량('22.5.01~'22.10.31) (단위 : mm)

시도 년도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	908.8	1,368.4	1,533.3	1,314.1	1,021.2	1,041.4	698.1	589.0	650.8	708.7	957.9
평년(B)	1,047.5	1,030.1	1,095.7	1,107.7	1,012.3	1,009.2	1,032.3	1,042.5	904.9	1,164.2	1,168.5
A/B(%)	86.8	132.8	139.9	118.6	100.9	103.2	67.6	94.8	71.9	60.9	82.0

○ (통계분석) *기상청 수문기상가뭄정보 시스템 강수분석 통계자료에 따르면 금년 전국 누적강수량은 관측이래(1973년~) 역대 14번째 낮은 순위를 기록하였으며 이는 37번째로 많은 강수량을 기록하였음을 의미. 지역별로는 수도권·강원을 제외하고 평년이하를 기록함.(최고 서울경기 6순위, 최저 전남 50순위) 올해 상대적으로 강수가 적었던 전라·경상권은 평년대비 낮은 강수를 기록 중.

구분	전국	서울·경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(mm)	1,063.7	1,667.8	1,452.1	1,157.3	1,175.3	859.4	786.1	771.7	911.6	1,225.6
최저순위 (73년이후)	(14)	(45)	(42)	(25)	(25)	(7)	(1)	(5)	(4)	(10)
최근2개월(mm)	228.4	301.5	389.3	188.4	211.5	135.7	173.7	195.4	210.8	325.9
최저순위 (73년이후)	(28)	(43)	(43)	(26)	(31)	(17)	(26)	(26)	(25)	(35)
최근6개월(mm)	908.8	1,533.3	1,314.1	1,021.2	1,041.4	698.1	589.0	650.8	708.7	957.9
최저순위 (73년이후)	(18)	(47)	(42)	(27)	(29)	(7)	(3)	(8)	(6)	(15)
최근1년(mm)	1,129.1	1,744.7	1,508.8	1,210.2	1,264.6	961.3	851.1	814.4	970.1	1,307.9
최저순위 (73년이후)	(13)	(45)	(40)	(22)	(24)	(8)	(1)	(4)	(3)	(9)

* (관측기간) 1973 ~ 2022년, 총 50년

* (통계의 활용) 관측개시일 및 자료량을 고려하여 6개소(철원, 안동, 창원, 태백, 장수, 봉화)는 1990년 통계부터 사용 1973 ~ 1989년 56개지점, 1990 ~ 2022년 62개지점 활용

* (평년값) '21년 4월부터 신기후평년값(1991 ~ 2020년) 적용

○ (무강우 일수) 10월은 3차례 전국적인 강수를 기록하였으며 10.31일 기준 전국 연속 무강우일수는 22일임.

* 작물에 의한 차단 등을 고려하여 일강우량이 5mm미만시 무강우로 함

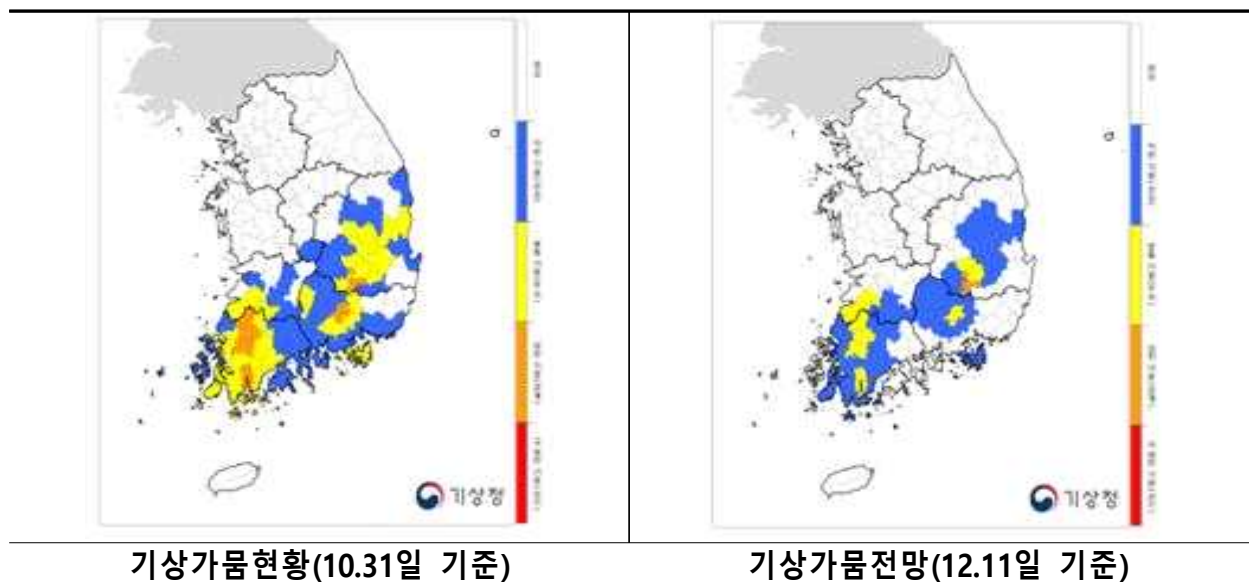
- 시군으로 무강우 일수 살펴보면 167개 시군 대부분 21일~42일 연속무강우일수 기록.

* 부산·기장·김해는 연속 무강우일수 42일 지속중.

무강우 일수	해당 시군	무강우 일수 지도
27일 이상 (59)	[부산] 부산, 기장 [대구] 대구, 달성 [광주] 광주 [울산] 울산, 울주 [전북] 남원, 순창 [전남] 목포 등 20개 시·군 [경북] 포항 등 12개 시·군 [경남] 창원 등 18개 시·군	

□ (기상 가뭄현황 및 전망) 최근 6개월('22.5.01.~'22.10.31.) 전국 누적강수량은 909.0mm(평년대비 86.3%)이며 남부지방에 기상가뭄 있음.

○ 향후(~12.11) 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠으며 남부지방에 기상가뭄이 있겠음.



○ (기상가뭄발생 시군 현황) 남부지방 중심으로 기상가뭄 발생

- * 정상시군 100개시군, 관심(33), 주의(28), 경계(6), 심각(0)
- * 기상가뭄판단: 최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 적용

기상가뭄 발생 지역

2022년 10월 31일(현황 기준일)

서울·인천·경기도 (0/35)	강원도 (0/18)	대전	충청	경상	전라	제주
지점명	강릉시	여천군	음성군	경주시	정읍시	보령시
가평군	고성군	용문군	제천시	진안군	진안군	익산시
강화군	동해시	용진군	충청	광주·전라남도 (23/23)	광진군	심각
고양시	상척시	의성군	진천군	고흥군	고흥군	익산시
과천시	속초시	청도군	청주시	곡성군	곡성군	익산시
광명시	영구시	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
광주시	영양군	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
구리시	영월군	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
군포시	원주시	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
김포시	안재군	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
남양주시	경선군	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
동두천시	철원군	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
부천시	춘천시	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
서울특별시	태백시	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
성남시	평창군	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
수원시	홍천군	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
시흥시	화천군	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
안산시	횡성군	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
안성시	대구·경상북도 (18/25)	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
안양시	경산시	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
영주시	경주시	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
양평군	고령군	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
여주시	구미시	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
연천군	군위군	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
오산시	김천시	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
용진군	달성군	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
용인시	대구광역시	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
의왕시	문경시	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
의정부시	봉화군	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
이천시	상주시	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
안천광역시	성주군	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
파주시	안동시	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
평택시	영덕군	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
포천시	영양군	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
하남시	영주시	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시
화성시	영천시	정읍시	충주	곡성군	곡성군	익산시



○ (기상가뭄발생 예상 시군 현황) 남부지방 중심으로 기상가뭄 지속 예상

* 정상시군 124개시군, 관심(33), 주의(9), 경계(1), 심각(0)

기상가뭄 예상 지역

2022.12.11.(전망 기준일)

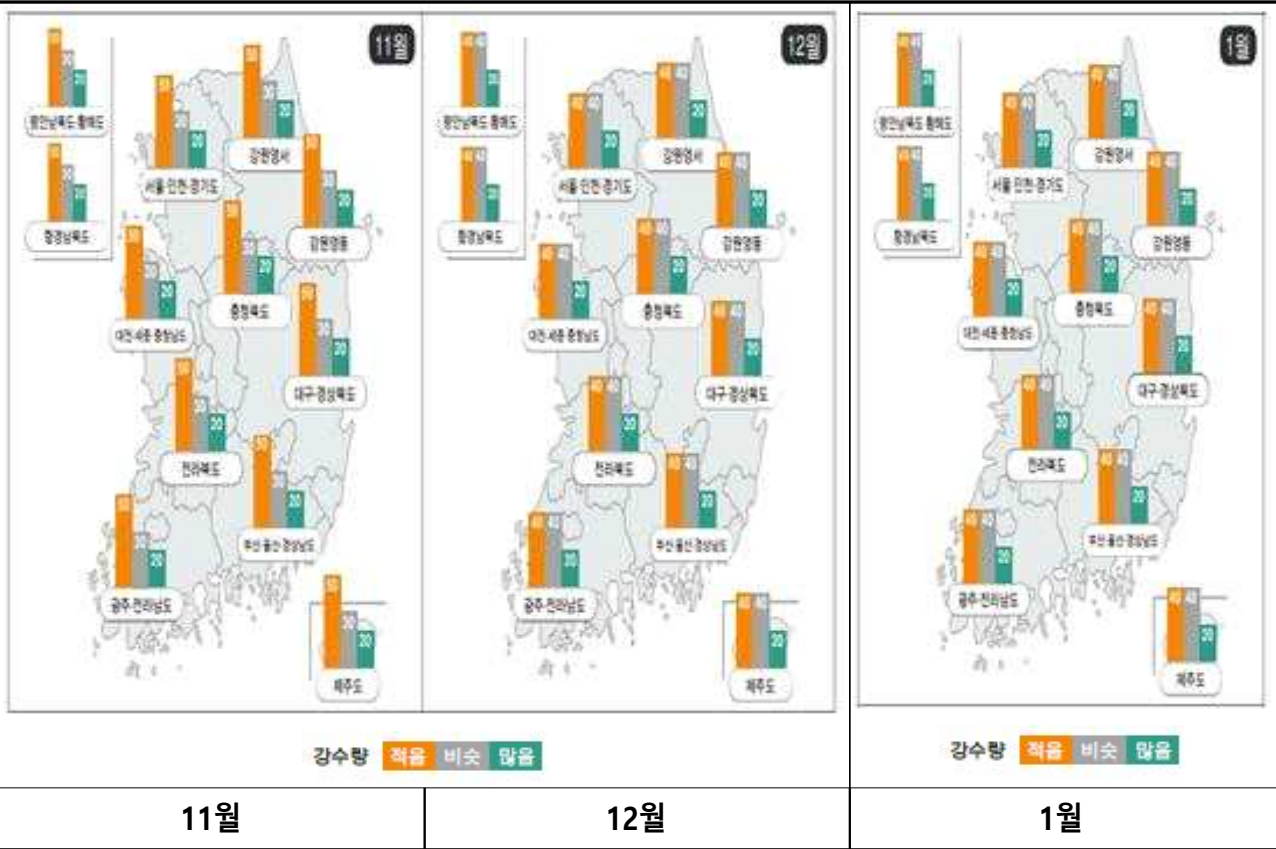
서울·인천·경기도 (0/35)		강원도 (0/18)		여천군		음성군		정읍시	(보)
지점명		강릉시		울릉군		제천시		진안군	
가평군		고성군		울진군		충령군		광주·전라남도 (16/23)	
강화군		동해시		의성군	(악)	진천군		강진군	(보)
고양시		삼척시		경도군		청주시		고흥군	
과천시		속초시		청송군	(악)	충주시		곡성군	(악)
광명시		영구군		철곡군	(보)	대전·세종·충청남도 (0/17)		광양시	
광주시		양양군		포항시		계룡시		광주광역시	(보)
구리시		영월군		부산·울산·경상남도 (10/22)		공주시		구례군	
군포시		원주시		거제시	(악)	금산군		나주시	(보)
김포시		언제군		거창군	(악)	논산시		담양군	(악)
남양주시		정선군		고성군		당진시		폭포시	
동두천시		철원군		기장군		대전광역시		무안군	(악)
부천시		춘천시		김해시		보령시		보성군	(악)
서울특별시		태백시		남해군		부여군		순천시	
성남시		평창군		밀양시		서산시		신안군	
수원시		홍천군		부산광역시		시천시		여수시	
시흥시		화천군		사천시		세종특별자치시		영광군	(악)
안산시		횡성군		산청군	(악)	아산시		영암군	(악)
안성시		대구·경상북도 (12/25)		양산시		예산군		완도군	(악)
안양시		경산시	(악)	울산광역시		천안시		장성군	(보)
양주시		경주시		울주군		청양군		장흥군	(악)
영평군		고령군	(악)	의령군	(보)	태안군		진도군	(악)
여주시		구미시		진주시	(악)	홍성군		함평군	(악)
연천군		군위군	(악)	장영군	(악)	전라북도 (5/14)		해남군	(악)
오산시		김천시		장원시		고창군	(보)	화순군	(악)
용진군		달성군	(심)	통영시	(악)	군산시		제주도 (0/2)	
용인시		대구광역시	(보)	하동군		김제시		서귀포시	
의왕시		분경시		함안군	(악)	남원시	(악)	제주시	
의정부시		봉화군		함양군	(악)	무주군			
이천시		상주시		함진군	(악)	부연군			
인천광역시		성주군	(악)	충청북도(0/11)		순창군	(악)		
파주시		연동시	(악)	괴산군		원주군			
평택시		영덕군	(악)	단양군		익산시			
포천시		영양군		보은군		밀양군	(악)		
화남시		영주시		영동군		장수군			
화성시		영천시	(악)	육천군		전주시			



□ (강수전망)

○ 장기(11~1월) : 11월은 평년보다 적을 확률이 50%, 12월, 1월은 평년과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40% 임.

※ 평년 비슷 범위 : (11월) 30.7~55.1mm, (12월) 19.8~28.6mm, (1월) 17.4~26.8mm



< 월별 강수량 전망(%) >

지역/월별	11월	12월	1월
전국(제주도, 북한제외)	30.7 ~ 55.1	19.8 ~ 28.6	17.4 ~ 26.8
서울·인천·경기도	33.8 ~ 58.4	15.7 ~ 23.3	8.3 ~ 15.5
강원도 영서	31.3 ~ 54.0	15.1 ~ 22.2	12.0 ~ 26.5
강원도 영동	31.3 ~ 77.8	8.9 ~ 29.3	21.2 ~ 48.4
대전·세종·충청남도	27.4 ~ 52.9	24.8 ~ 34.6	15.7 ~ 28.2
충청북도	25.6 ~ 46.5	17.3 ~ 31.8	14.1 ~ 21.9
광주·전라남도	24.9 ~ 59.5	24.4 ~ 41.2	16.9 ~ 37.4
전라북도	28.3 ~ 55.2	28.3 ~ 45.8	21.4 ~ 34.1
부산·울산·경상남도	22.0 ~ 60.9	11.5 ~ 36.5	17.8 ~ 34.3
대구·경상북도	15.8 ~ 48.1	11.8 ~ 24.1	15.1 ~ 27.0
제주도	34.4 ~ 92.6	41.5 ~ 70.4	43.4 ~ 68.9

< 월·지역별 강수량 평년범위(mm) >

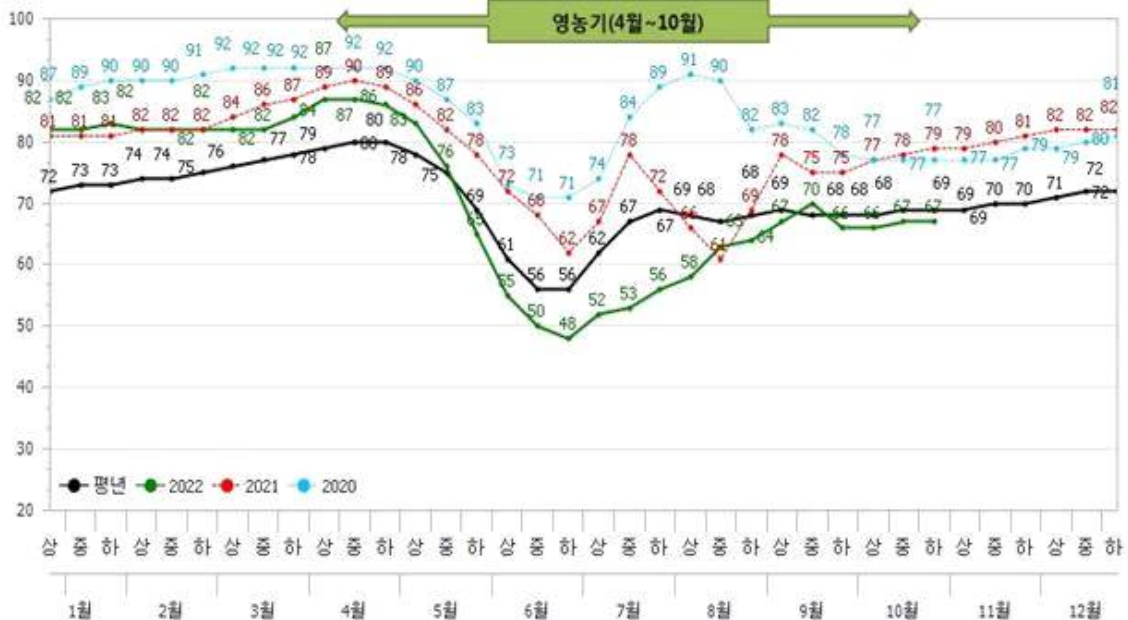
나 저수율현황

- (저수율) 10.31일, 전국 저수율(공사+지자체)은 66.2%로 평년(68.3%)의 96.9%
 - 전라도를 제외한 전국 시도별 저수율은 평년을 상회하는 수준으로 평년대비 77.9%(전남) ~ 121.6%(충남) 수준을 나타냄
 - 10월 평년저수율은 영농 마무리로 용수공급이 없어 저수율 변동이 거의 없는 시기이며 평년저수율 상승폭 대비하여 저수율 증가율 또한, 비슷한 수준이었음.

- (10월 저수율 변동) 10.1일 64.8% → 10.31일 66.2%(1.4% ↑)

* 10월 평년 저수율 상승폭은 1.3% ↑ (67.0 → 68.3)

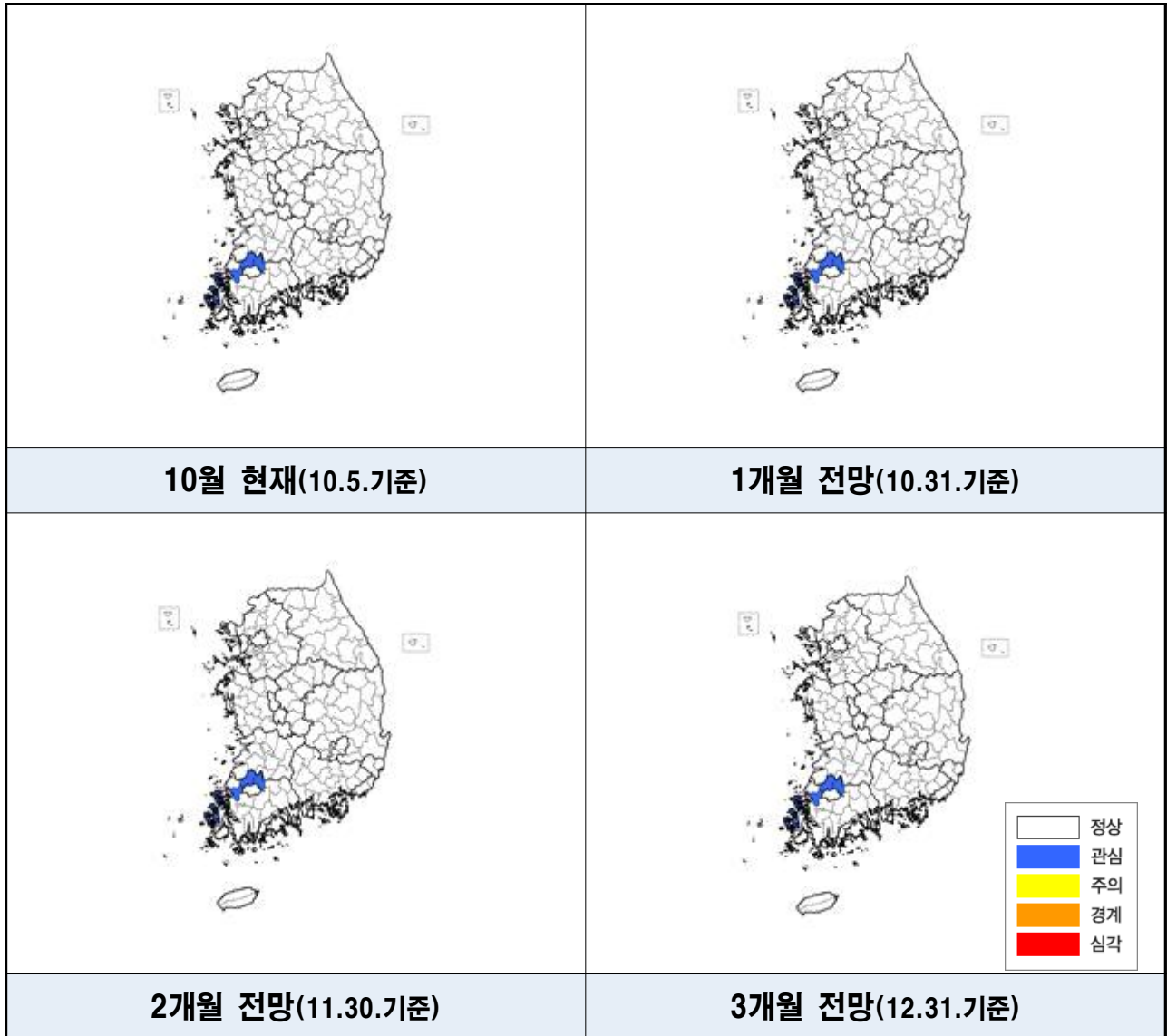
구 분	전국	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금 년(%)	66.2	92.9	86.5	92.7	83.8	86.2	53.2	47.9	74.3	69.1	65.1
전 년(%)	79.1	79.6	79.5	82.4	85.6	83.9	84.0	67.4	83.8	76.4	60.4
평 년(%)	68.3	78.7	77.8	78.4	73.4	70.9	68.0	61.5	69.9	68.6	67.9
평년대비(%)	96.9	118.0	111.2	118.2	114.2	121.6	78.2	77.9	106.3	100.7	95.9



전국 평균 저수율 그래프

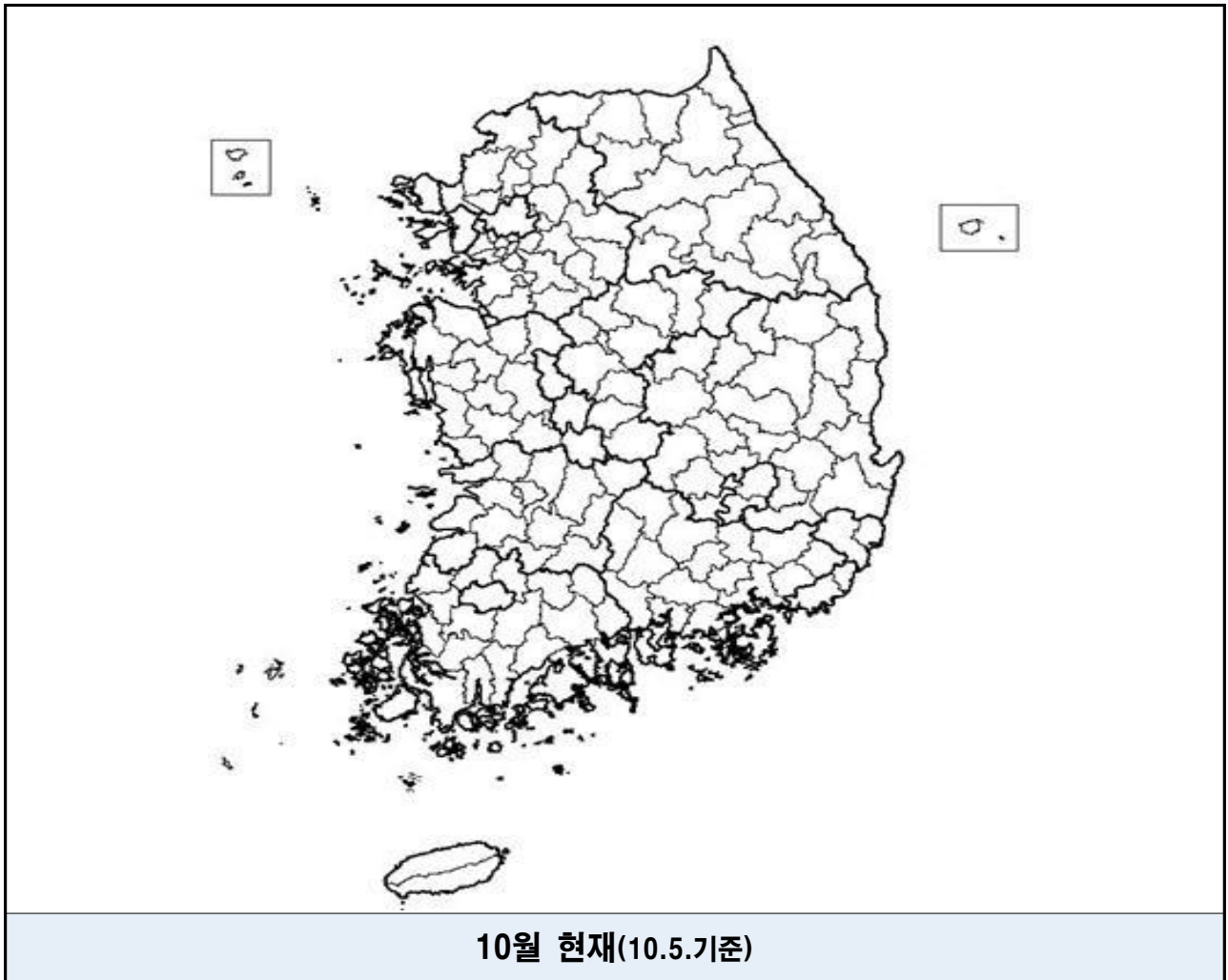
다 10월 농업가뭄 예경보

■ 농업용수(논) 가뭄지도(농림축산식품부)



구 분	10월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	[전남] 담양, 함평, 장성, 신안	[전남] 담양, 함평, 장성, 신안	[전남] 담양, 함평, 장성, 신안	[전남] 담양, 함평, 장성, 신안
주의 (보통가뭄)	-	-	-	-
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

■ 농업용수(밭) 가뭄지도(농림축산식품부)



구 분	10월 현재
관심 (약한가뭄)	-
주의 (보통가뭄)	-
경계 (심한가뭄)	-
심각 (극심한가뭄)	-

참고

전국 및 시도별 강수량-저수율 현황(10.31)

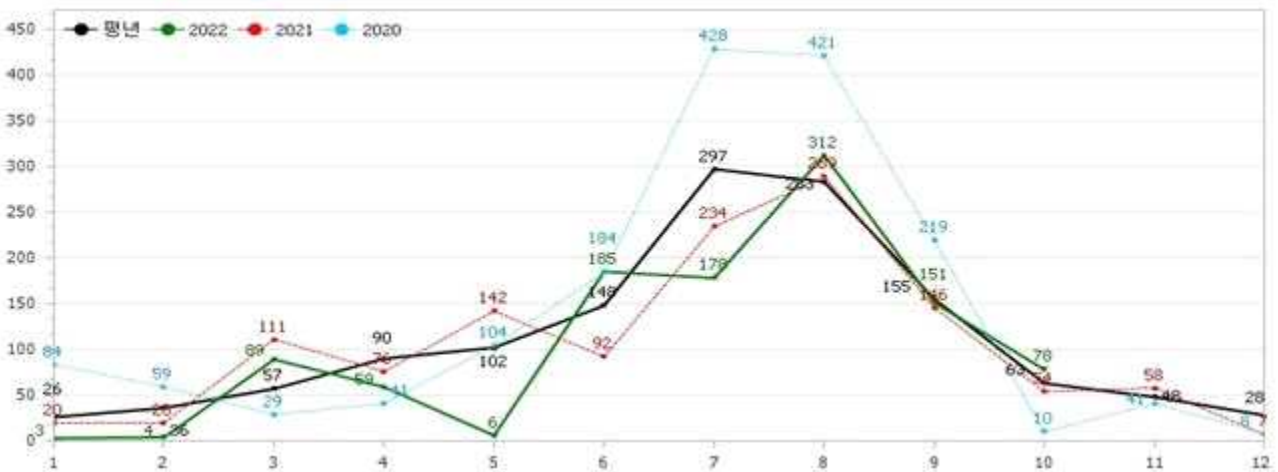
□ 전국

· 수혜면적 : 504,530ha, 유효저수량 : 3,179,653천 m³

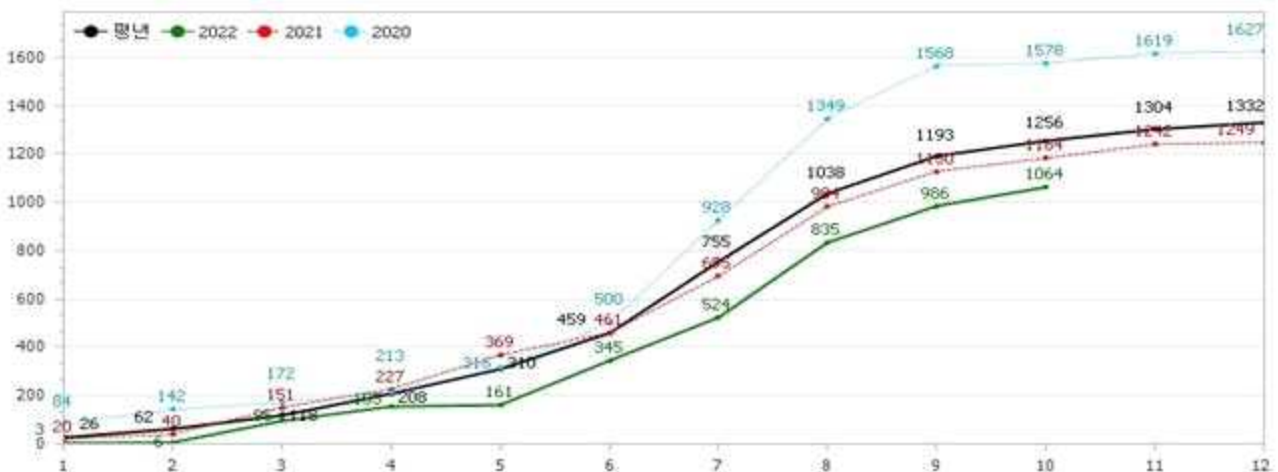
< 저수율(>



< 월별 강수량(mm) >



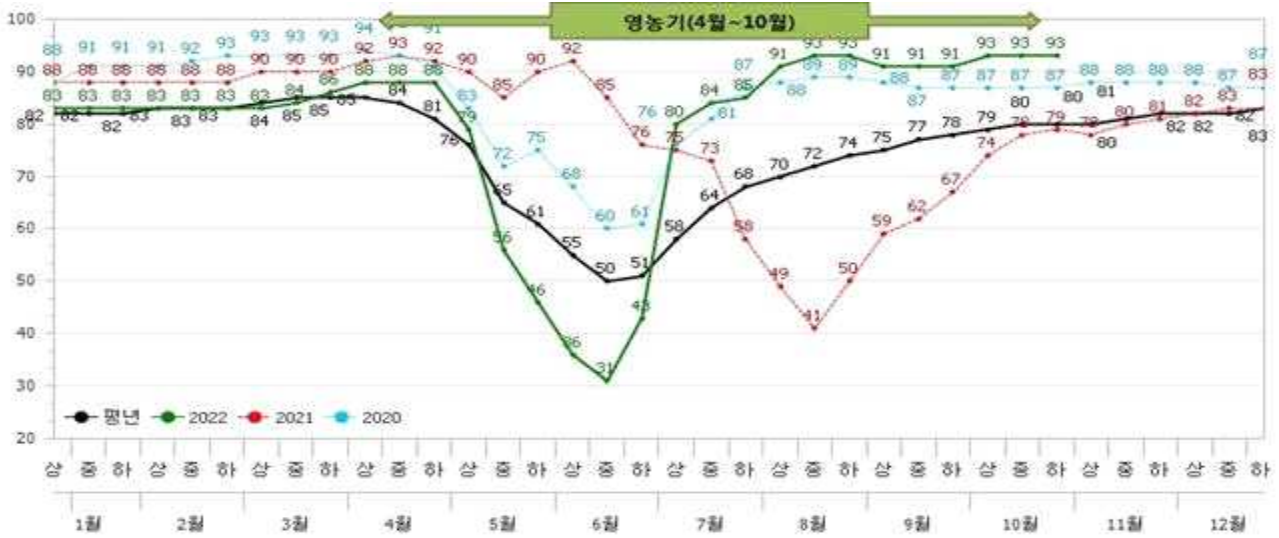
< 누적 강수량(mm) >



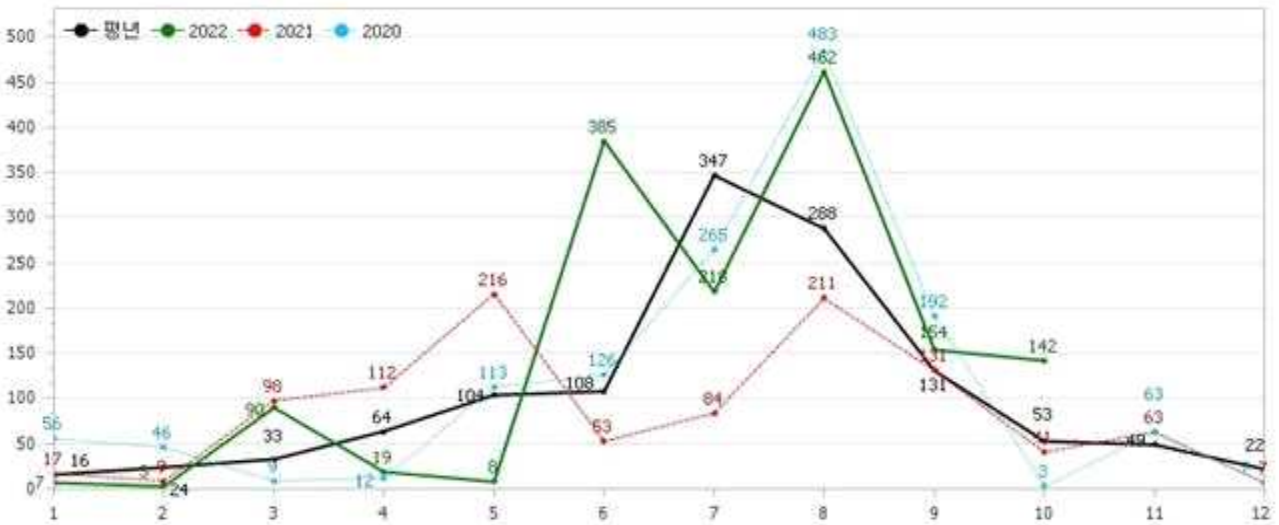
□ 인천광역시

· 수혜면적 : 6,521ha, 유효저수량 : 31,733천 m³

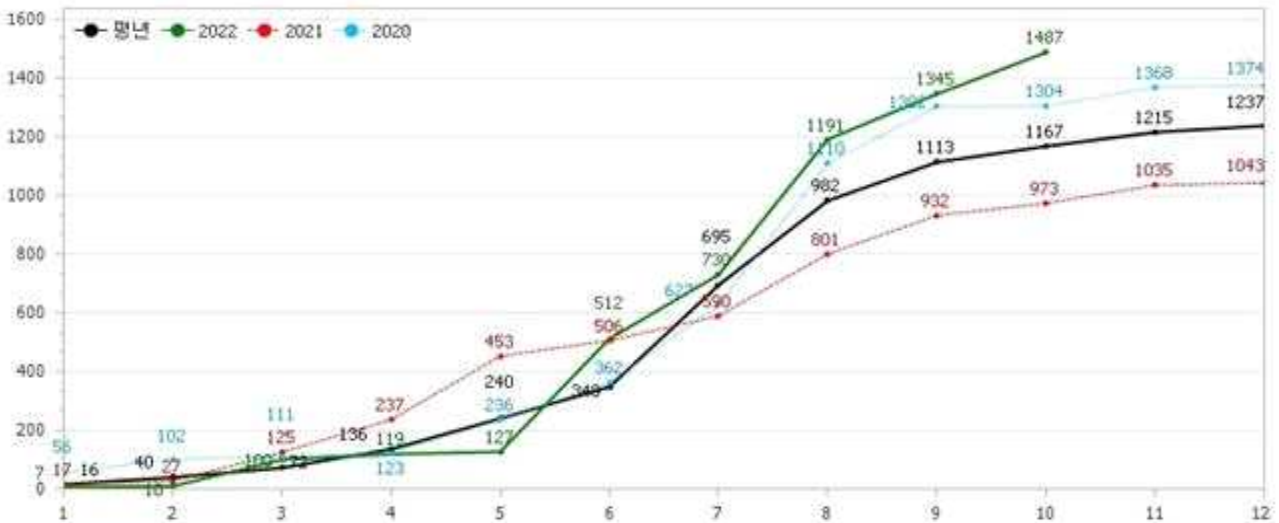
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



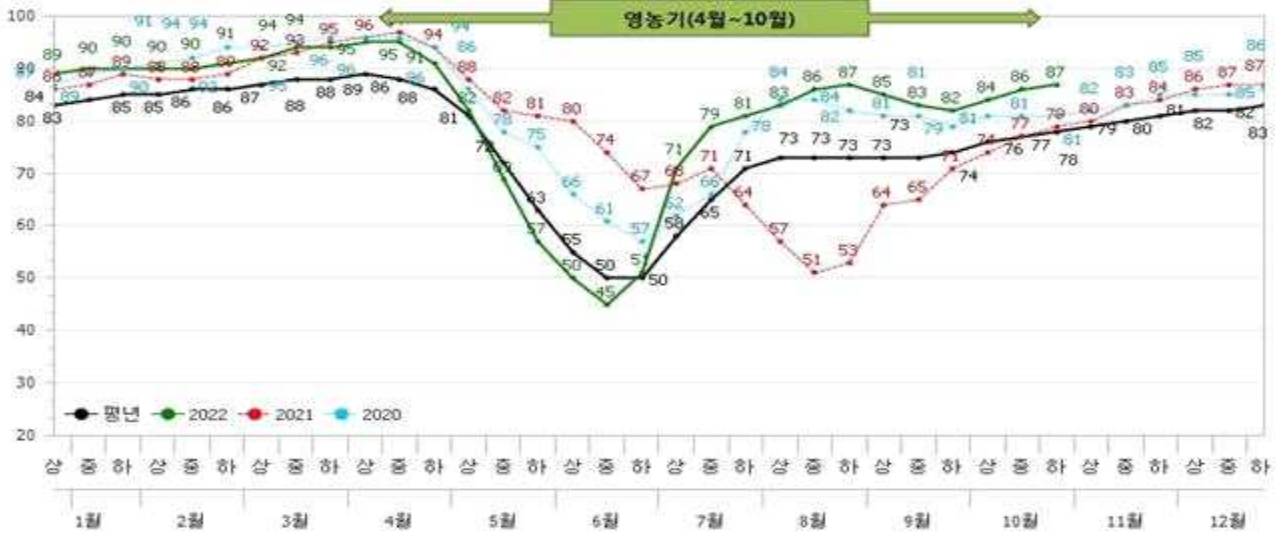
< 누적 강수량(mm) >



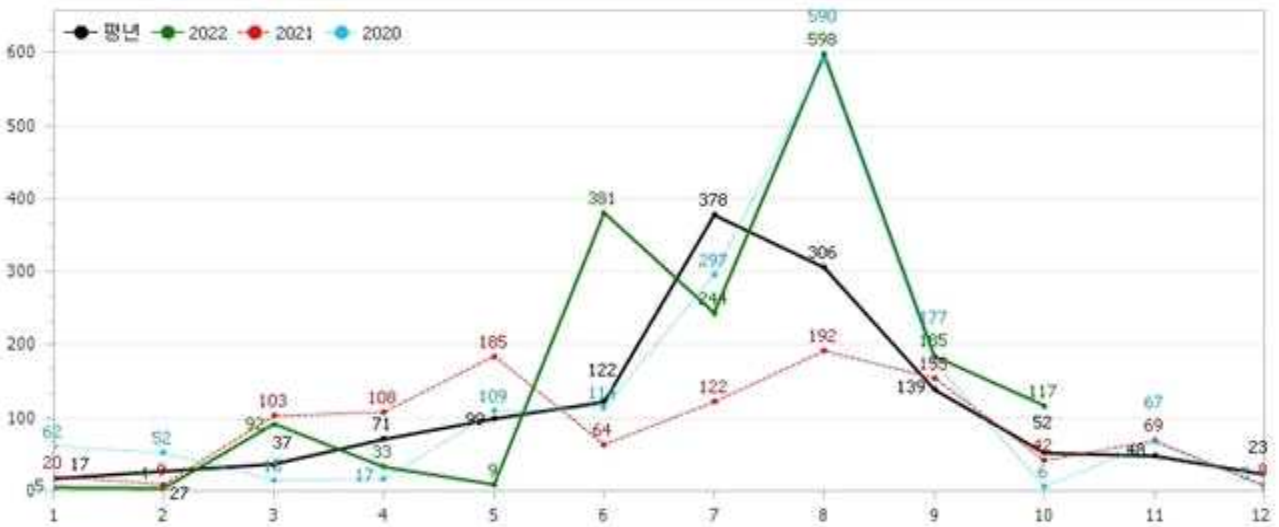
□ 경기도

· 수혜면적 : 23,854ha, 유효저수량 : 150,126천 m³

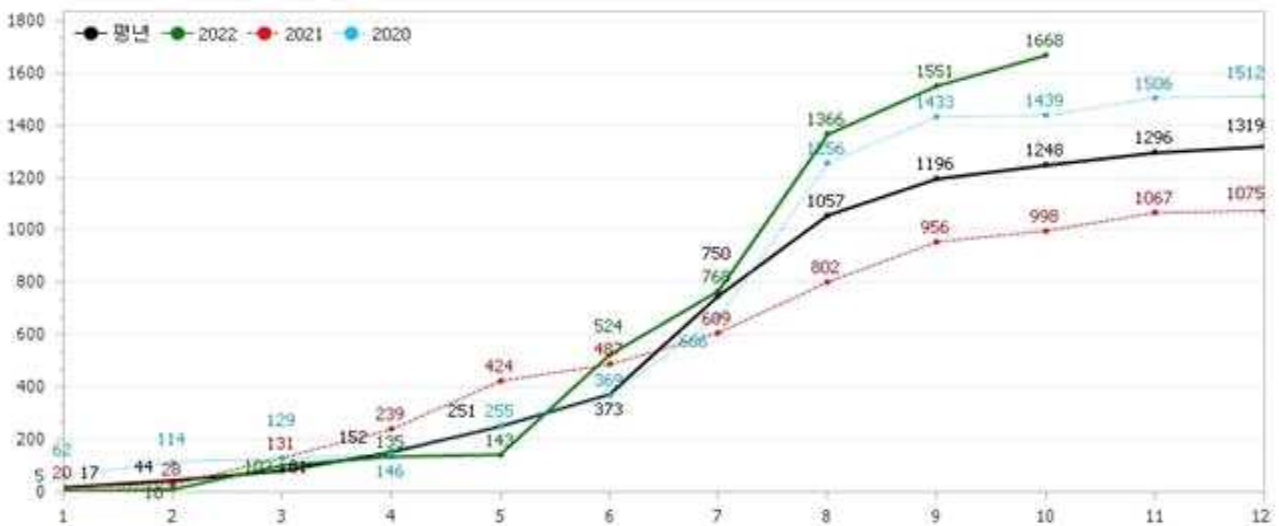
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



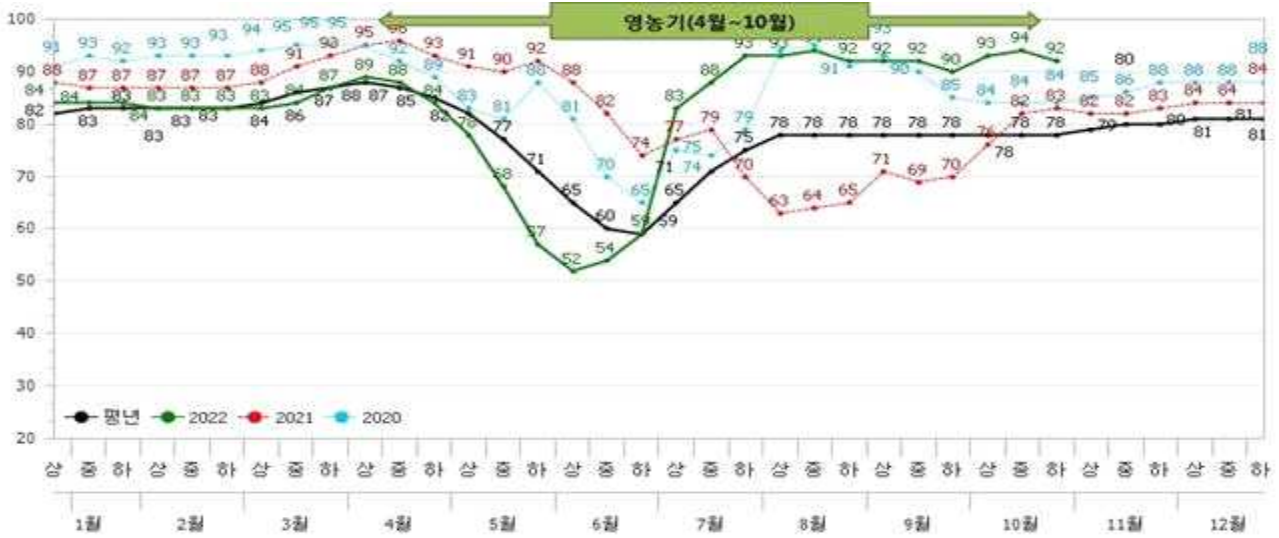
< 누적 강수량(mm) >



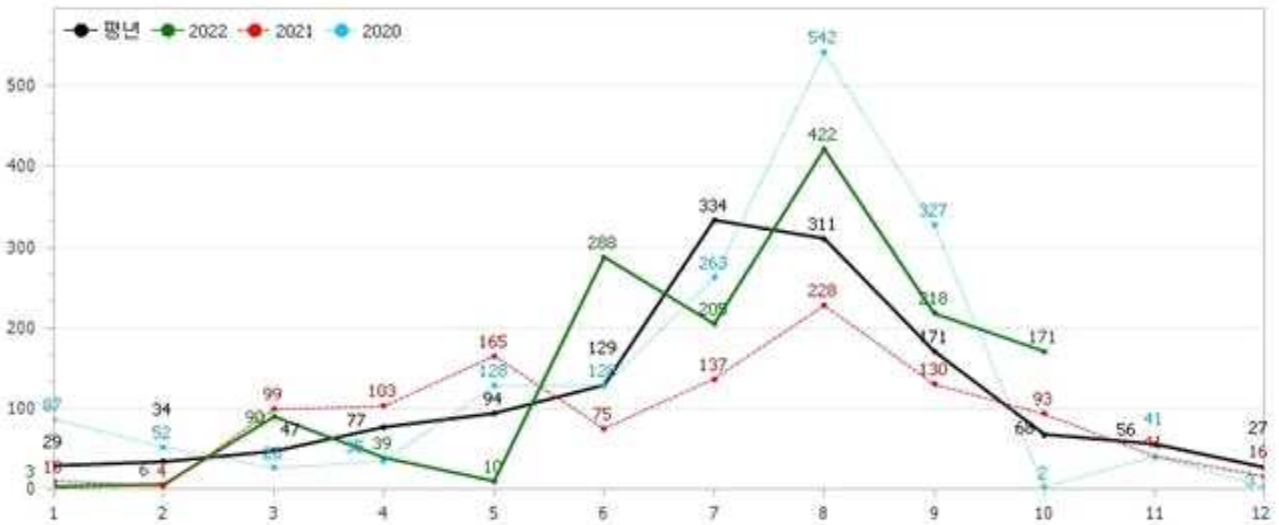
□ 강원도

· 수혜면적 : 15,720ha, 유효저수량 : 121,742천 m³

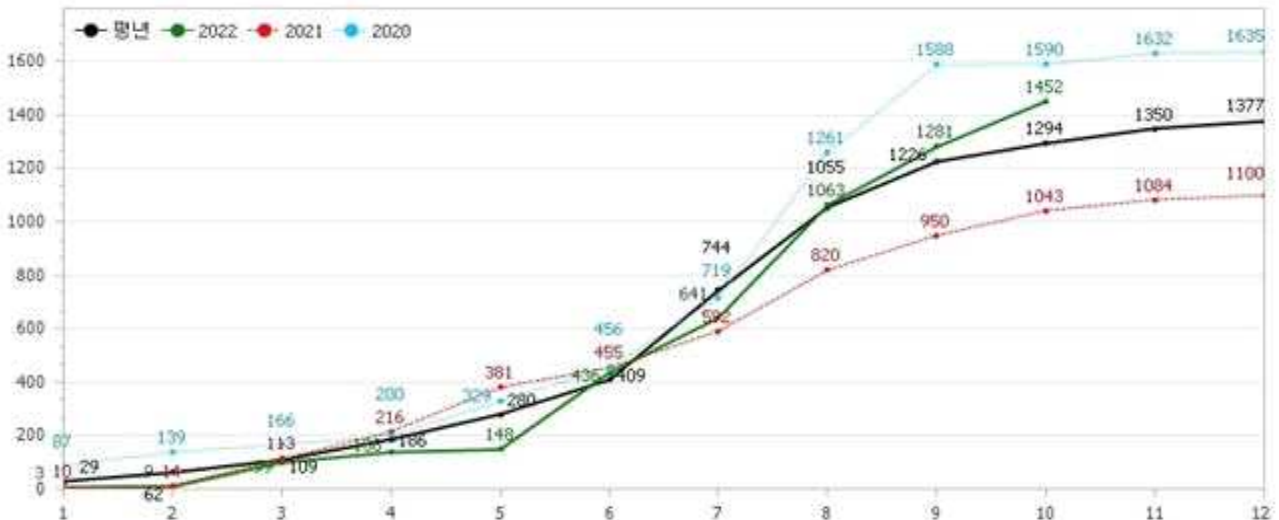
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



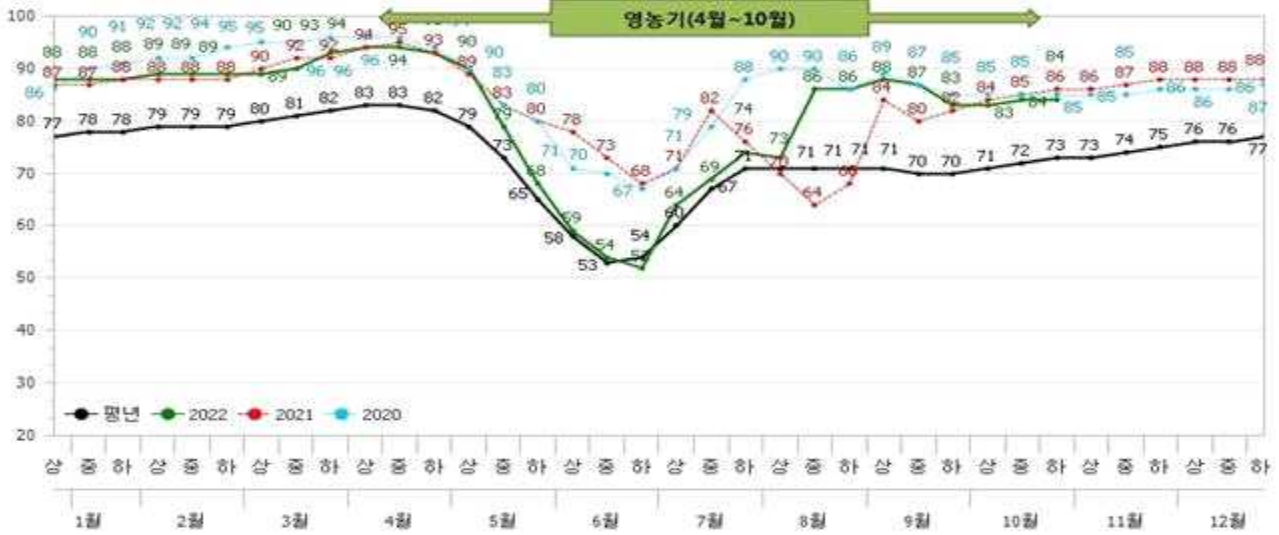
< 누적 강수량(mm) >



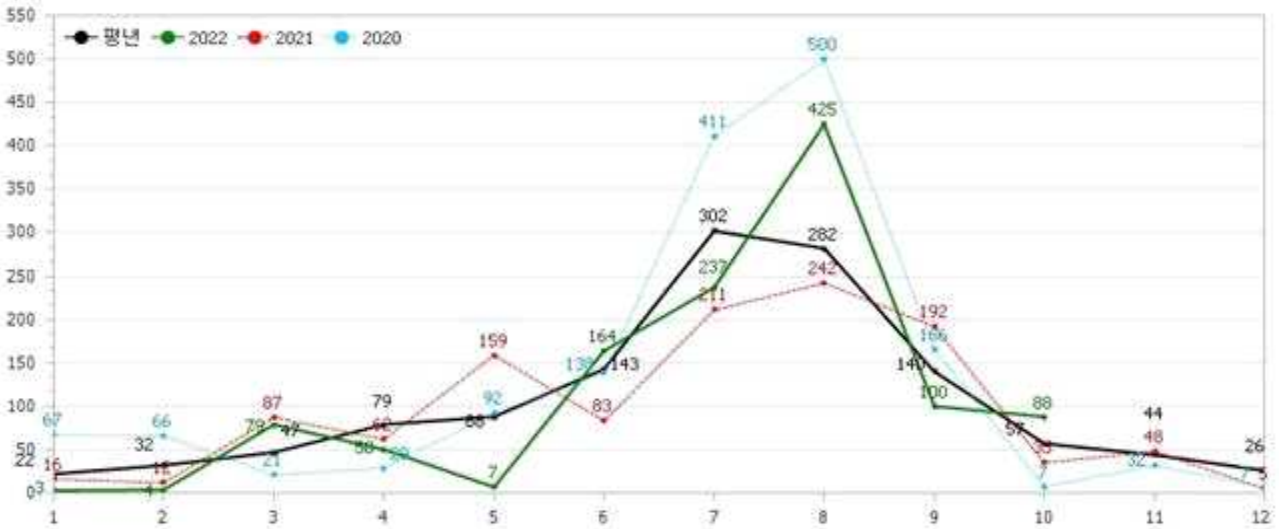
□ 충청북도

· 수혜면적 : 30,722ha, 유효저수량 : 203,932천 m³

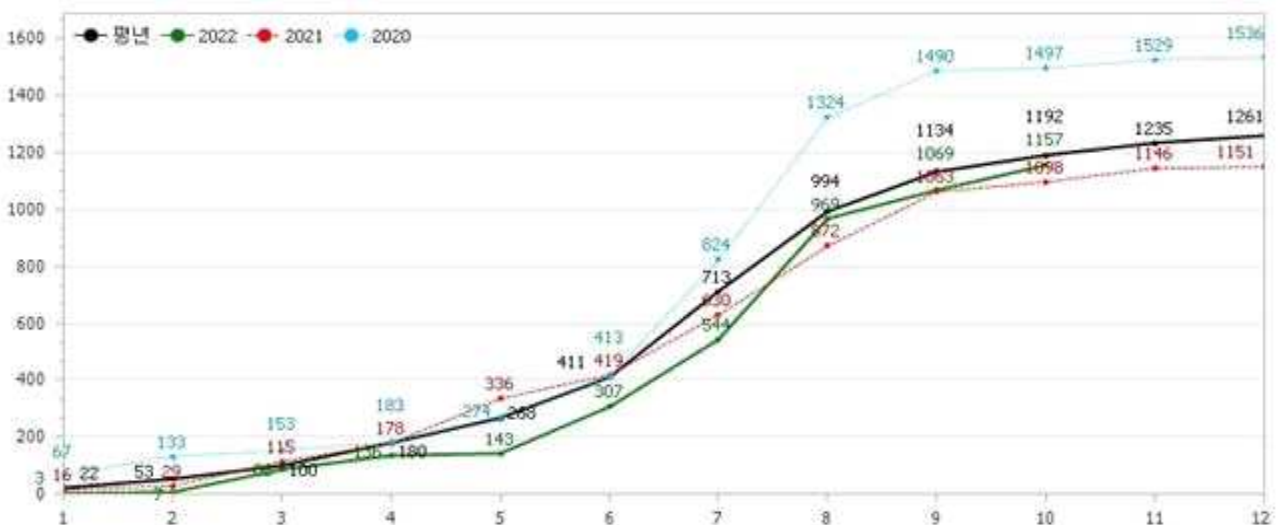
< 저수율(%) >



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



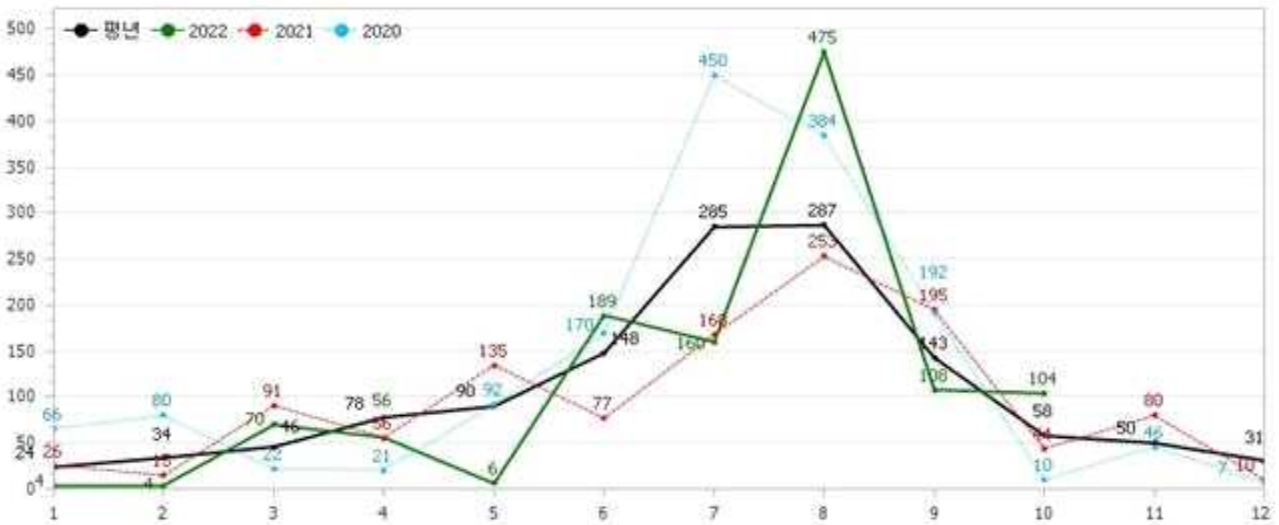
□ 충청남도

· 수혜면적 : 59,693ha, 유효저수량 : 333,338천 m³

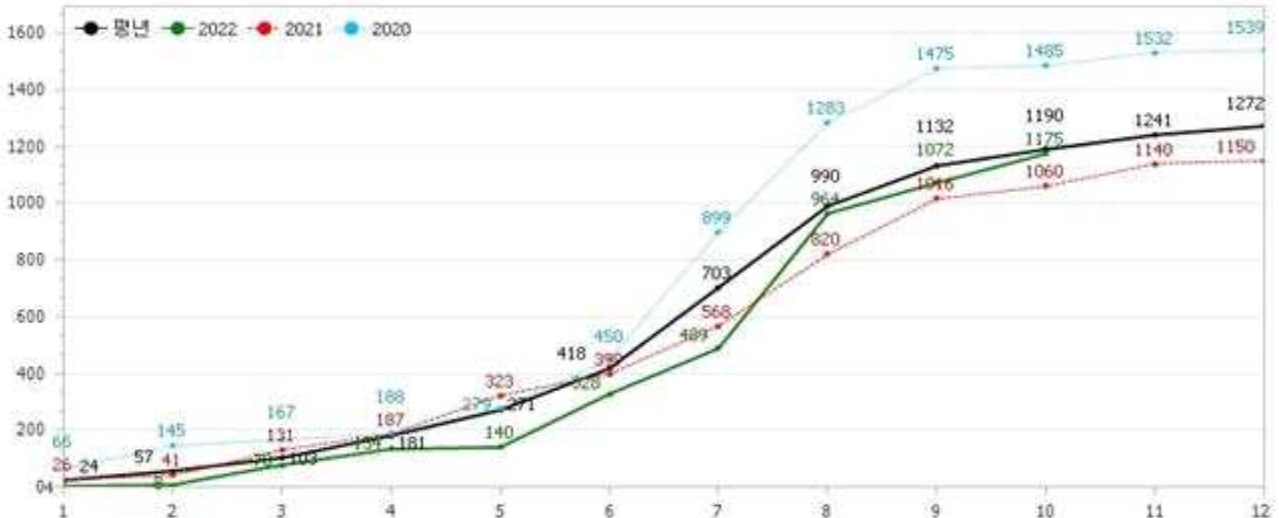
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



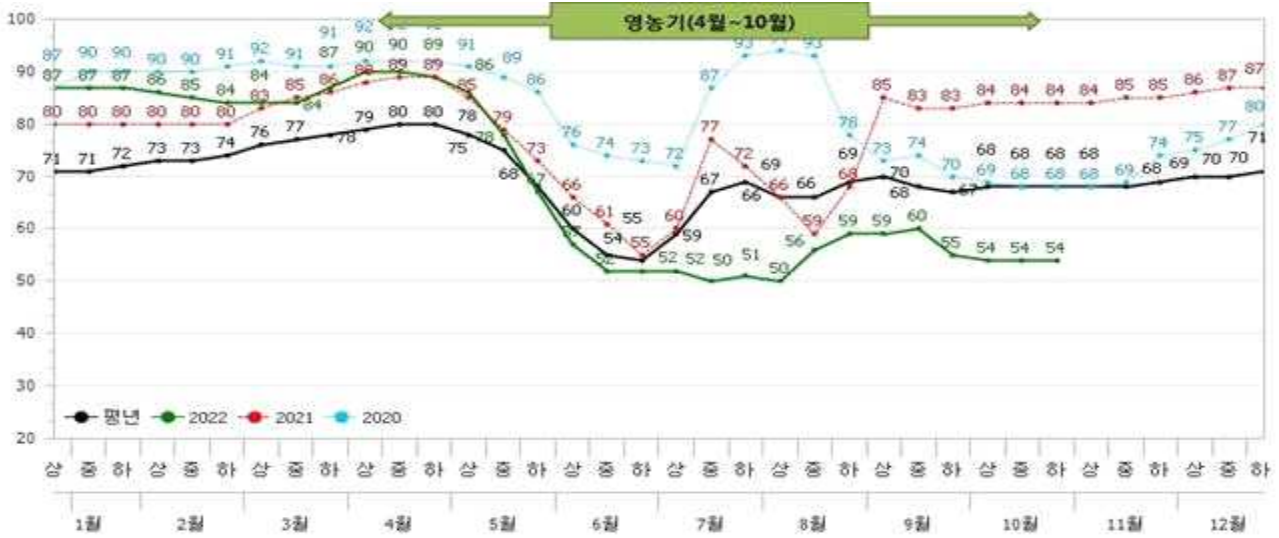
< 누적 강수량(mm) >



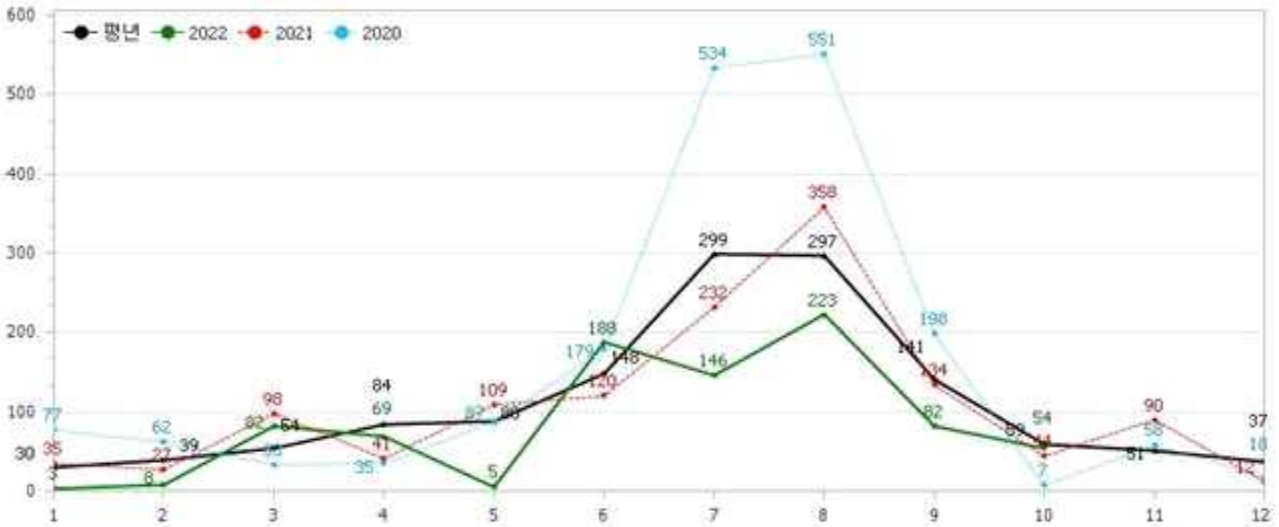
□ 전라북도

· 수혜면적 : 107,625ha, 유효저수량 : 704,205천 m³

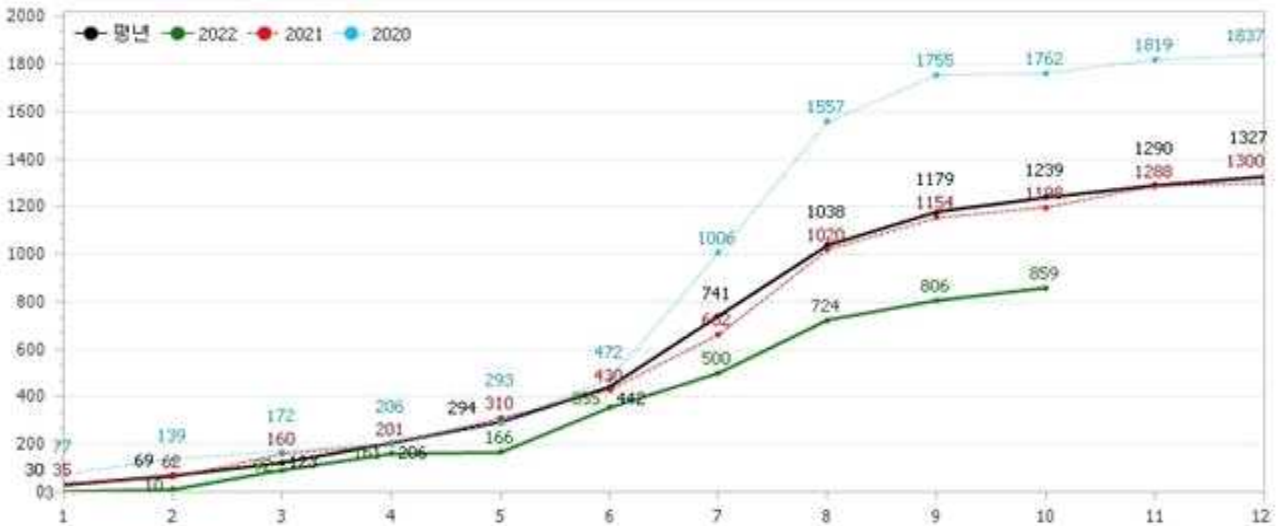
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



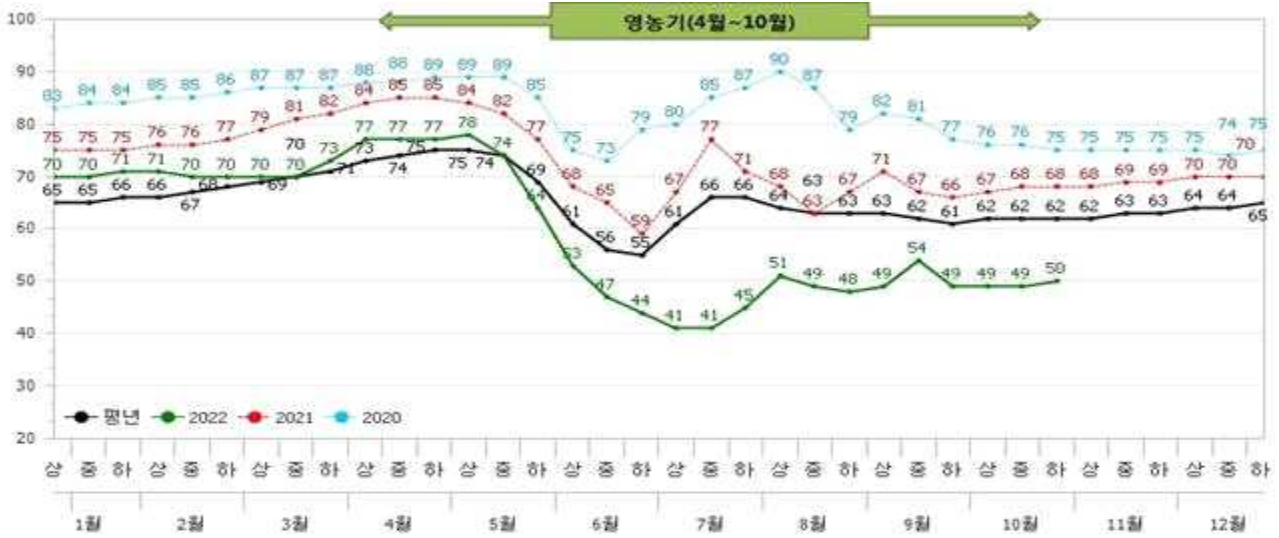
< 누적 강수량(mm) >



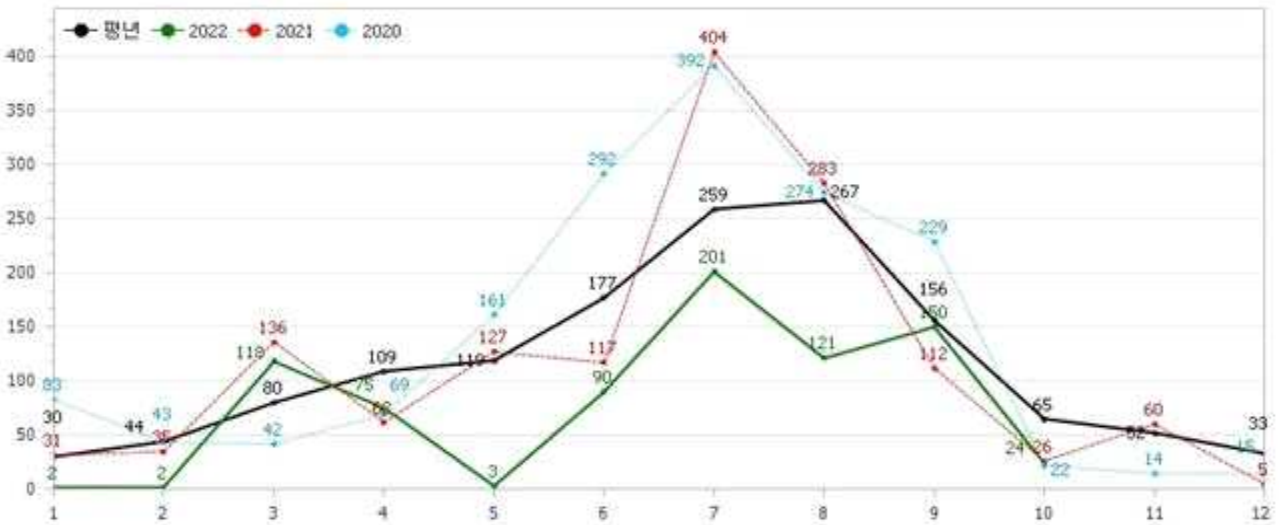
□ 전라남도

· 수혜면적 : 112,673ha, 유효저수량 : 754,118천 m³

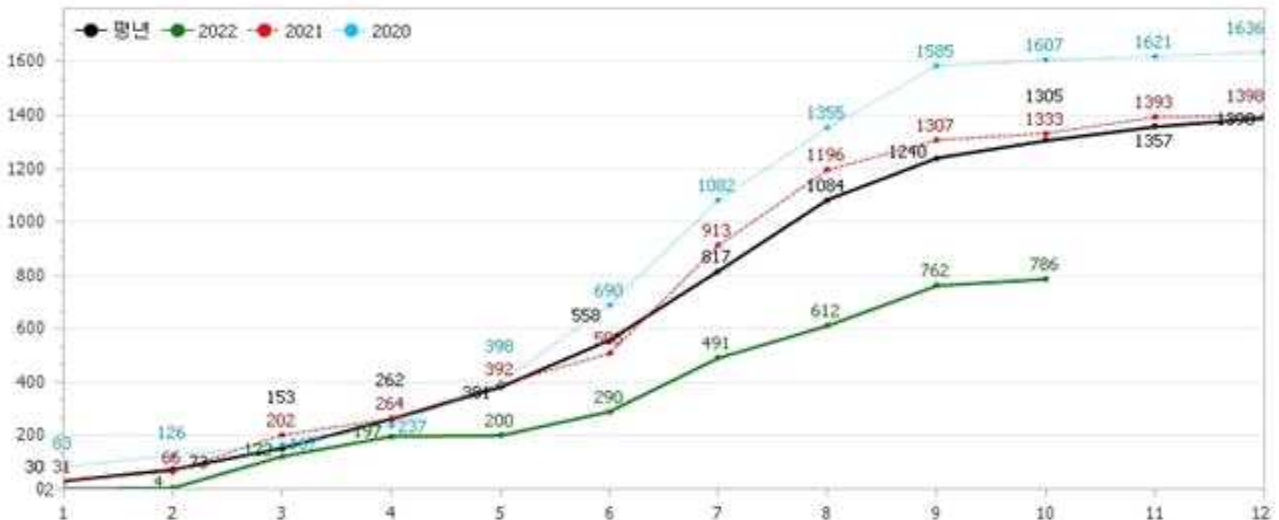
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



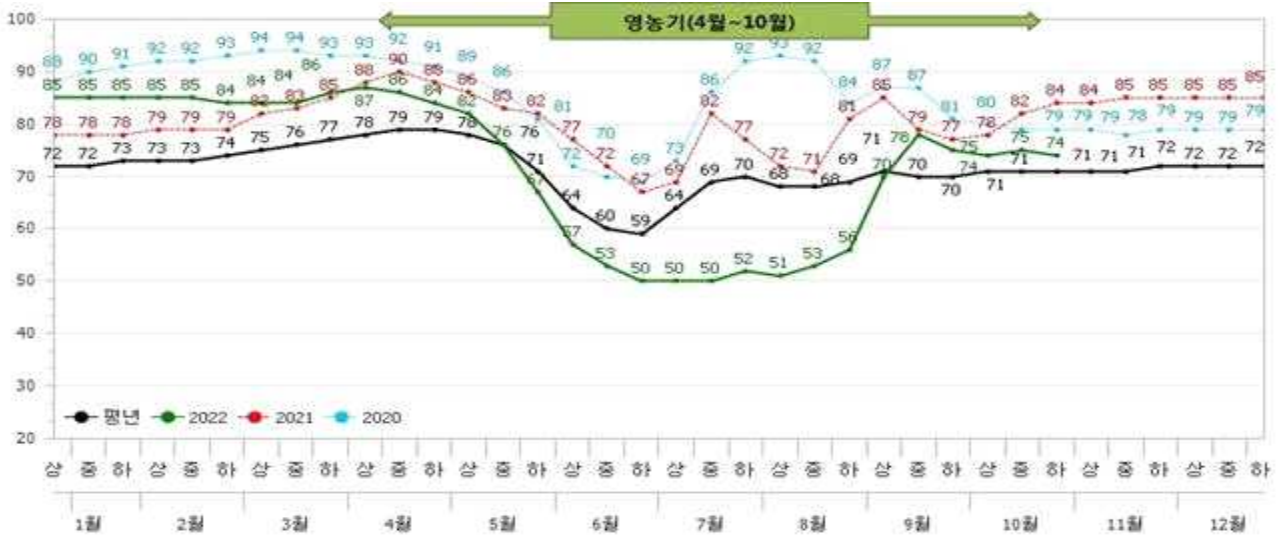
< 누적 강수량(mm) >



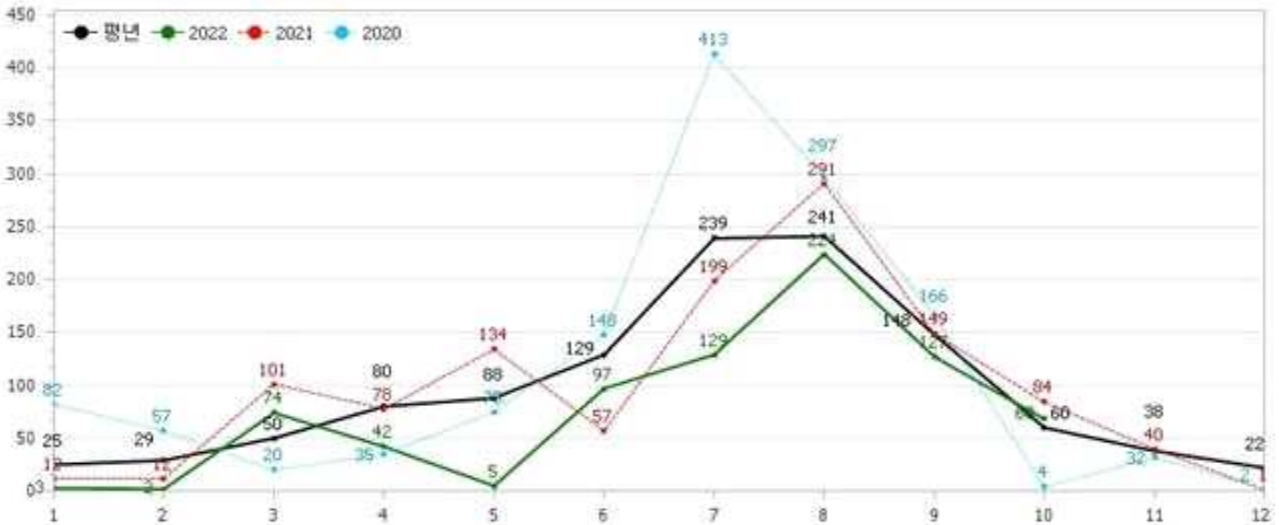
□ 경상북도

· 수혜면적 : 77,497ha, 유효저수량 : 519,546천 m³

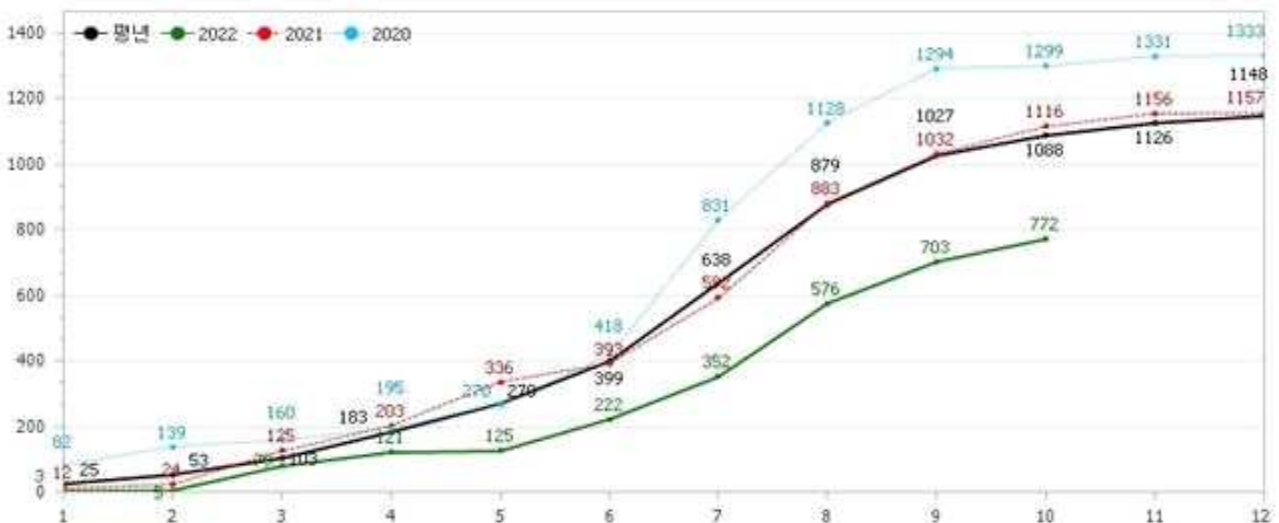
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



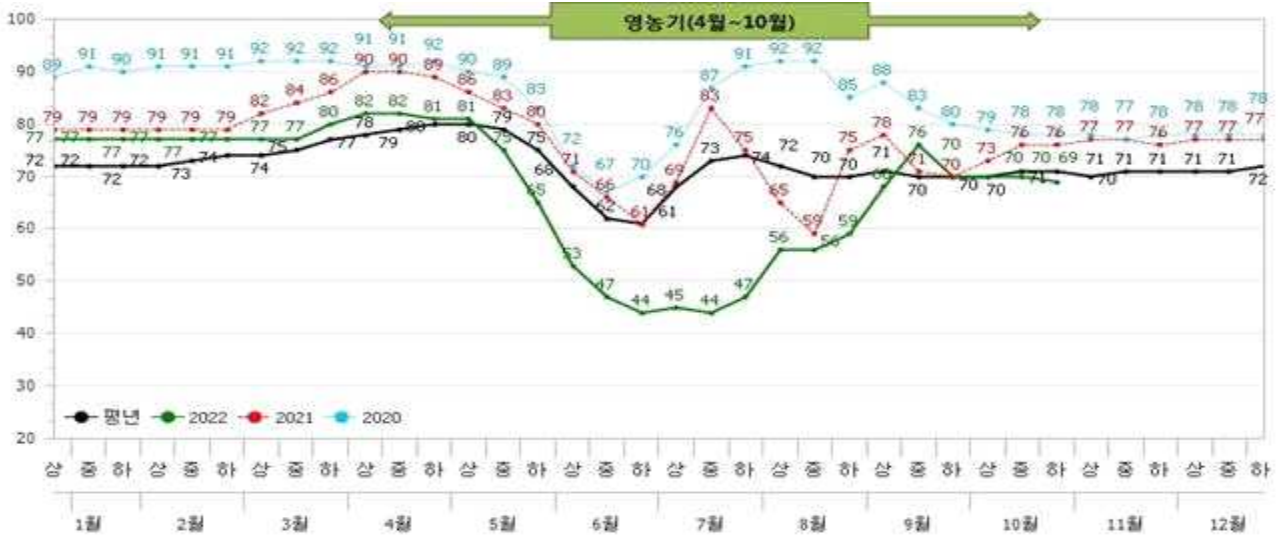
< 누적 강수량(mm) >



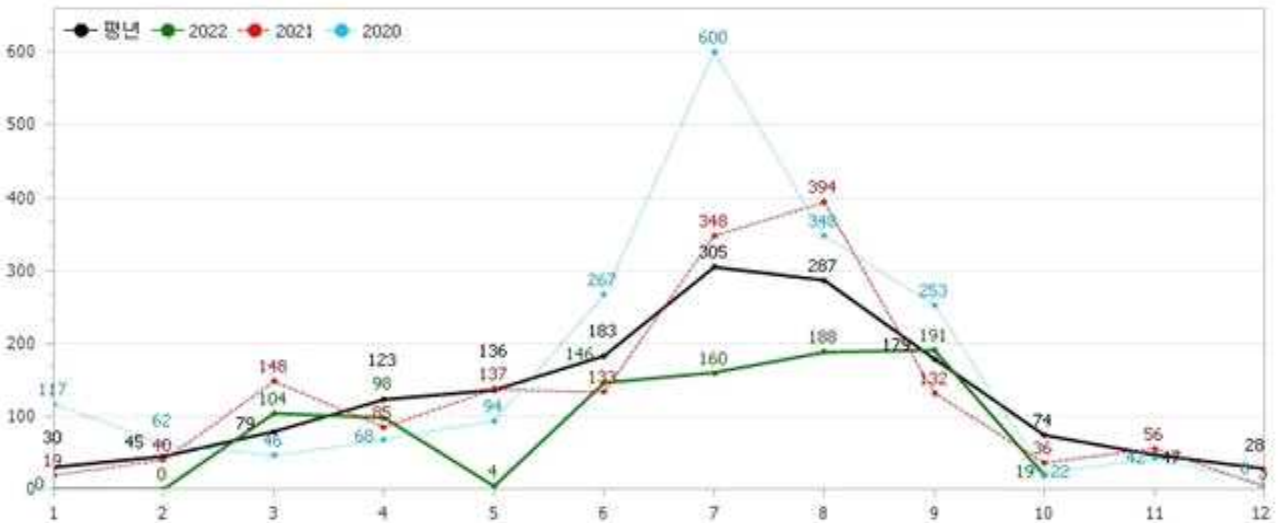
□ 경상남도

· 수혜면적 : 54,796ha, 유효저수량 : 293,336천 m³

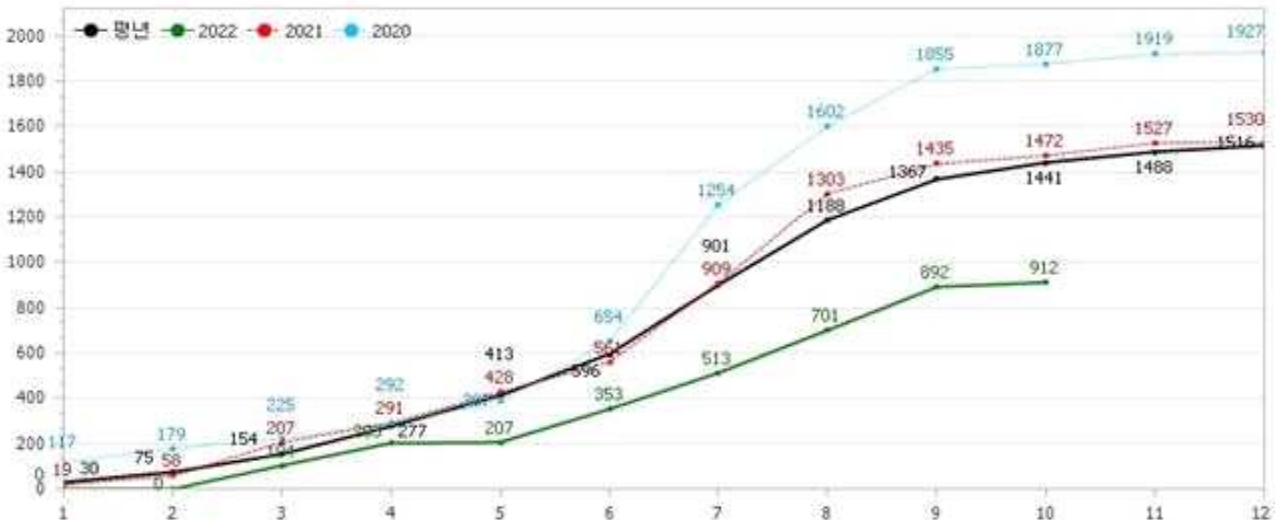
< 저수율(%)>



< 월별 강수량(mm) >



< 누적 강수량(mm) >



Ⅲ. 2022년 가뭄(영농) 상황 및 전망

-
1. 3월 가뭄(영농) 상황 및 전망
 2. 4월 가뭄(영농) 상황 및 전망
 3. 5월 가뭄(영농) 상황 및 전망
 4. 6월 가뭄(영농) 상황 및 전망
 5. 7월 가뭄(영농) 상황 및 전망
 6. 8월 가뭄(영농) 상황 및 전망
 7. 9월 가뭄(영농) 상황 및 전망
 8. 10월 가뭄(영농) 상황 및 전망
-

Ⅲ. 2022년 가뭄(영농) 상황 및 전망

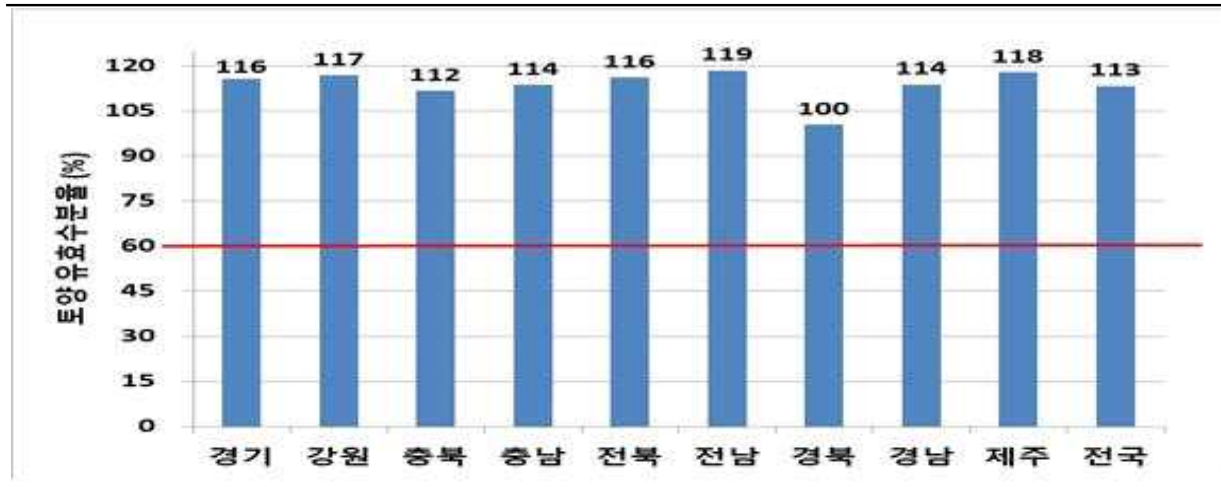
1 | 3월 가뭄(영농)상황

가 | 논 가뭄(영농)상황

- 비영농기 기간으로, 현재 전국 평균 저수율은 높고, 지역별로 고른 편으로 영농기 용수공급에는 문제가 없으나,
 - 전국 저수지가 17천여개로 저수지별 용수공급 여건에는 차이가 있어, 국지적·소규모 물 부족 우려가 상존하여 영농기 전까지 지속적인 모니터링이 필요.
 - (평년대비 40% 미만 시군) 전국에서 1개 시군해당, 용수확보대책 수립 완료
 - * 경기 김포시(성동지구 수리시설개보수사업으로 인한 복통재설치 공사 중) 현재 저수율 120% 평년(86.5%)대비 13.9%수준이며 포내양수장을 통한 양수저류 실시예정
 - (평년대비 70% 이하 公社관리저수지) 수리시설 보수·준설 등 사업추진 중으로 주수원공 74개소 집중관리 중
 - * 개보수 22, 유지관리, 7, 준설 4, 수해복구 2, 수질개선 5, 영농급수 6, 기타 25 등

나 | 밭 작물 가뭄(영농)상황

- (현황) 최근 3월 내 전국적인 6차례 강수(13일 17.5mm, 17일 6.3mm, 18일 7.0mm, 19일 10.5mm, 25일 12.0mm, 26일 25.8mm)로 인해 전국적으로 토양수분량은 양호하여 현재까지 가뭄영향 및 피해가 없는 것으로 파악.
- (토양유효수분율) 3.29일 기준, 전국 평균 토양유효수분율은 113%로 정상단계이며 각시도별 토양유효수분율 또한 100%를 상회하여 토양유효수분율은 양호한 상태.
- (용수공급) '21.12.부터 이어져 오던 겨울가뭄으로 전남·경남·경북 일부지역 노지 밭작물의 피해상황 해소를 위한 용수공급 실시(公社관리 저수지 및 양수장 활용)
 - (강수) 2월까지 누적강수량 6.1mm 평년대비 9.8% 수준으로 기상관측 이래 최악의 겨울가뭄 발생
 - (지원실적) 3.8.까지 전남경북경남전북 일부지역에 2,603ha에 용수공급



□ (영농상황) 가을과종 작물은 본격적인 생육단계에 들어갔고, 봄 과종 작물은 대부분 과종 및 정식 완료 후 생육 초기 단계로 파악.

○ (제주도) 노지감귤 전정작업 작황에 따라 전정량 조정 전정 마무리 작업 중이며 만감류는 발아가 시작되고 있으며, 온도관리 물관리 시작됨. 월동무 85%, 양배추 87%, 초당옥수수는 정식작업 95%완료.

- (노지감귤) 발아시기 1~3월 감귤생육에 불리한 기상환경 경과로 전년대비 일 10~12일 평년대비 2~3일 정도 늦어질 전망.

- (만감류) 발아가 시작되고 있으며 온도관리 물관리 시작됨.

○ (보리·밀) 가을과종 작물은 가지치기(분얼기) 생육단계이며, 봄 과종작물은 대부분 과종이 완료되어 종자가 발아(유묘기)하는 시기

○ (봄감자) 전국적 대부분 지역에서 정식(아주심기)을 완료

구분	산광싹틔우기 시작	정식(아주심기)	기간	싹길이
중부지방	3월 상순 ~ 중순	3월 중순 ~ 하순	20~30일간	1~2cm
남부지방	2월 중순 ~ 하순	3월 상순 ~ 중순	"	"

○ (봄무) 남부지방을 중심으로 씨뿌리기(과종) 완료

지역	과종기	수확기
남부	3월 중 ~ 3월 하	5월 중
중부	4월 상 ~ 4월 중	6월
북부	4월 중 ~ 4월 하	6월 하 ~ 7월 상

* 참고 : 농진청제주동부기술센터 주간농사정보 및 국립농업과학원 「토양직물자체에 따른 밭작물 물사용기술」

다 논 가뭄(영농)전망

□ (논) 전국 대부분 지역에서 평년대비 저수율이 100%를 상회하여 본격적인 모내기철(4~6월)에 전반적인 물 부족 우려는 없을 것으로 전망.

○ 다만, 농업용수 사용시기(4~6월) 강수에 따라 도서·해안, 천수답 및 저수율이 낮은 지역에서는 국지적·소규모 물부족 우려 예상되며, 장마기간 및 기간내 강수량에 따라 중간낙수기 이후(8~9월) 지역적으로 물 부족 가능성이 있음

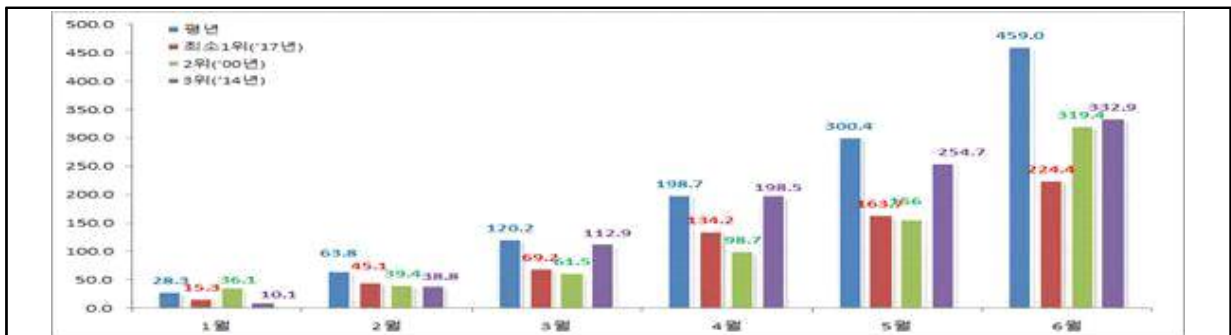
○ (과거사례) 2017년 상반기 역대 최저 강수량으로 인해 저수율 저하와 토양수분 감소로 용수가 부족해지면서 봄철 농업가뭄 발생

- 2000년 이후 6월말까지 최소 강수량 및 최저 저수율을 보인 해는 2017년

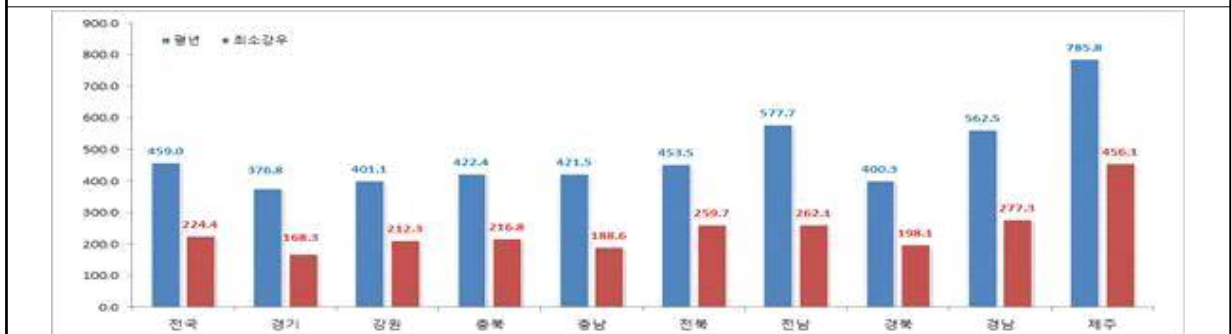
* 상반기 최소 강수량('00~'20) : 1위('17) 224mm(평년대비49%), 2위('00) 319(69), 3위('14) 333(73)

* 6월말 최저 저수율('00~'19) : 1위('17) 36%(평년대비66%), 2위('12) 39(72), 3위('09) 40(73)

* 최근 봄 가뭄발생 현황 : '17년 9,457ha(논 물마름 7,780 / 발작물 시듦 1,677), '14년 5,173(5,173 / -), '12년 11,500(5,000 / 6,500)



전국 평균 상반기 최소 누적강수량 현황(00~21년)



전국.시도별 상반기 누적강수량 현황(00~21년), 전국~경남은 17년, 제주는 00년 강수량

○ (저수율 전망) 최근 봄 가뭄이 심했던 2017년 강수조건*으로 금년 본답기초(6월말)까지 저수율을 분석한 결과, 전국· 시도별 저수율은 전 기간 모두 “정상” 단계로 분석됨

* 전국 4월 강수량 평년의 83%(65.0mm), 5월 평년의 29%(29.5), 6월 평년의 38%(60.7)

※ 1·2·3개월간 公社관리 저수지(3,438개소) 저수율 분석 결과

구 분	전국	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	
현재저수율 (3.31)	87 (112)	96 (108)	89 (102)	94 (115)	97 (112)	89 (115)	77 (109)	88 (116)	82 (108)	
저수율전망	1개월 (4.30)	87 (111) -	91 (109) ↓5	86 (102) ↓3	93 (115) ↓2	94 (112) ↓3	90 (114) ↑1	79 (109) ↑2	88 (115) ↑1	83 (107) ↑1
	2개월 (5.31)	73 (114) ↓14	65 (112) ↓31	70 (103) ↓19	73 (120) ↓21	71 (117) ↓26	75 (118) ↓15	70 (110) ↓7	78 (119) ↓10	77 (108) ↓5
	3개월 (6.30)	65 (116) ↓22	59 (114) ↓37	63 (103) ↓27	67 (122) ↓28	64 (119) ↓33	65 (121) ↓24	62 (112) ↓15	70 (121) ↓17	68 (109) ↓14

* 내서() 평년대비 저수율 / ■ ‘관심’ 단계 / ■ ‘주의’ / ■ ‘경계’ / ■ ‘심각’

* [현재저수율 대비 증감]

- 144개 시군과 시설별(公社관리 저수지)로 가뭄위기단계를 살펴보면, 3개월 후 **‘심각’** 단계에 해당되는 시군은 2개 증가(0→2), 시설은 364개소 증가(42→406)

구 분		계	정상	관심	주의	경계	심각	
시군별	현재	3.31일	144	143	-	-	1	
	전망	1개월 (4.30)	144	143	-	-	1	
		2개월 (5.31)	144	141	2	-	1	
		3개월 (6.30)	144	140	3	-	1	
시설별	현재	3.31일	3,438	3,306	43	17	10	62
	전망	1개월 (4.30)	3,438	3,310	40	17	13	58
		2개월 (5.31)	3,438	3,275	52	30	8	73
		3개월 (6.30)	3,438	3,261	59	25	17	76

* 전국으로 보면 167개 시군이지만 저수지가 없는 23개 시군을 제외한 144개 시군만 분석

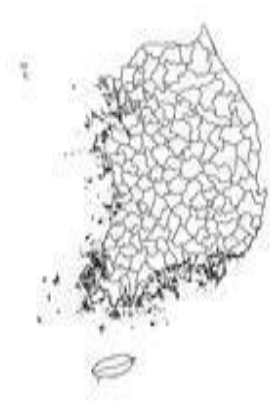
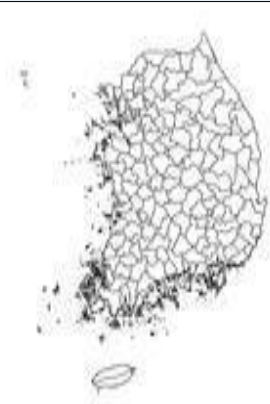
라 | 밭 작물 가뭄(영농)전망

□ (전망) 봄은 평년 기준으로 기준증발산량 대비 강수가 부족한 사례가 다수이나, 3월 평년보다 많은 강수의 영향으로 밭토양유효수분을 양호. 단, '21년 12월부터 이어져 오던 기상관측 이래 최악의 겨울가뭄으로 마늘, 양파 등 노지작물에 대한 모니터링 지속 필요.

○ 2015~2018년 국지적으로 물 부족 사례가 있어 향후 기상상황을 예의 주시하여 적은 강우 및 무강우 지속시, 노지 밭 작물 중심으로 급수대책 지원 등 탄력적 대응 필요

* 밭 작물은 보통 20~40mm강수량만 내리면 시듦 현상이 사라져 토양유효수분을 장기 전망은 의미가 없음

○ (토양유효수분율) 45일 기준, 20mm강우 전망 시, 전국 밭 가뭄 상황은 해당 없으며, 무강우 시에도 전국 밭 가뭄 상황은 해당 없음.

주 20mm 강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (0)	없음
	주의 (0)	없음
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
무강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (0)	없음
	주의 (0)	없음
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
<input type="checkbox"/> 정상(유효수분 60% 초과) <input type="checkbox"/> 관심(45~60%) <input type="checkbox"/> 주의(30~45%) <input type="checkbox"/> 경계(15~30%) <input type="checkbox"/> 심각(15% 이하)		

□ 가을-겨울-봄 재배 대표작물 및 작부체계 현황

- (보리·밀) 가을파종 작물은 생육재생기 ~ 분얼 및 신장기이며, 봄 파종작물은 대부분 파종이 완료되어 종자가 발아(유묘기)하는 시기로, 작부시기와 기상상황 여건에 맞는 적절한 관수가 필요

< 보리·밀 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		분얼기		생육재생기		분얼 및 신장기		출수 및 등숙기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
보리	10.15	중북부	10.20	11.10	11.11	12.20	2.20	3.10	3.11	4.30	5.1	5.20
	11.1	남부	11.5	11.20	11.21	12.25	2.10	3.10	3.11	4.25	4.26	5.15
밀	10.15	중북부	10.20	11.15	11.16	12.20	2.15	3.10	3.11	4.25	4.26	5.15
	11.1	남부	11.5	11.25	11.26	12.25	2.11	3.10	3.11	4.15	4.16	5.5

□ 봄 재배 대표작물 및 작부체계 현황

- (봄감자) 봄감자는 모 아주심기가 끝나 생육초기 단계이며, 여름재배는 주로 중·북부 고랭지역에 이루어지며 보통 4월 중순~ 5월 상순에 심어 9월 상순 ~ 10월 상순에 수확함

< 봄감자 작부체계 >

작물	아주심기 (정식)	생육초기		경엽신장기		덩이줄기비대기		성숙기	
		시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
봄감자	3.25	4.1	4.15	4.16	5.10	5.11	5.31	6.1	6.15

- (봄무) 남부지방은 씨뿌리기(파종) 완료, 중북부 지방은 씨뿌리기(파종) 시기이며, 수확기는 남부지방은 5월 중, 중북부지방은 6월~7월상

< 봄무 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		엽신장기		근비대기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료
봄무	4.20	중부	4.25	5.10	5.11	5.31	6.1	6.30
	3.20	남부	3.25	4.5	4.6	5.5	5.6	5.30

- (봄배추) 씨뿌리기(파종) 시기는 3월상~5월상, 수확기는 6월상~7월상

< 봄배추 지역별 작부체계 >

작물	아주심기 (정식)	지역	유묘기		경엽신장기		결구기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료
봄배추	4.10	전국	4.15	4.25	4.26	5.25	5.26	6.10
	5.10	전국	5.15	5.25	5.26	6.10	6.11	6.30

○ (봄상추) 전국적으로 씨뿌리기(파종) 완료 후 엽신장기 중기에 해당

< 봄상추 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	아주심기 (정식)	지역	생육초기		엽신장기 중기		엽신장기 후기	
				시작	종료	시작	종료	시작	종료
봄상추	-	3.20	전국	3.25	4.5	4.6	4.30	5.1	5.20

□ 봄-여름 재배 대표작물 및 작부체계 현황

○ (옥수수) 전국 대부분 지역에서 씨뿌리기(파종) 시기

< 옥수수 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		경엽신장기		개화기		결실기		등숙기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
옥수수	4.20	전국	4.25	5.20	5.21	6.20	6.21	7.10	7.11	7.25	7.26	8.20

□ 봄-여름-가을 재배 대표작물 및 작부체계 현황

○ (땅콩) 전국 대부분 지역에서 씨뿌리기(파종) 시기

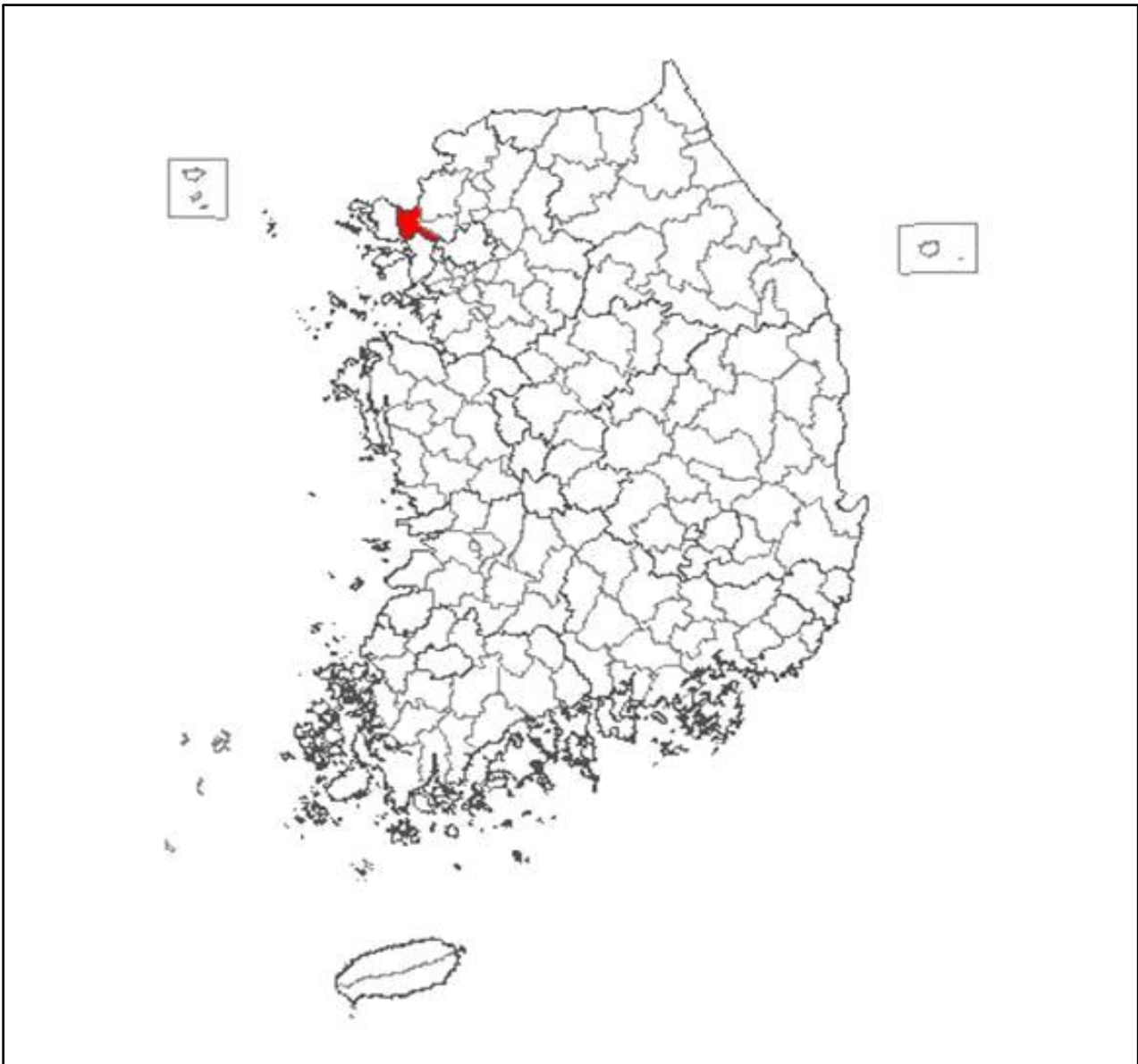
< 땅콩 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		경엽신장기		개화기		결실기		꼬투리비대기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
땅콩	4.15	전국	4.20	5.31	6.1	6.20	6.21	7.10	7.11	7.31	8.1	9.10

* 참고 : 농진청 주간농사정보 및 국립농업과학원 「토양 작물 지역에 따른 발작물 물 사용 기술」

참고 1

평년대비 저수율 지도(3.31)

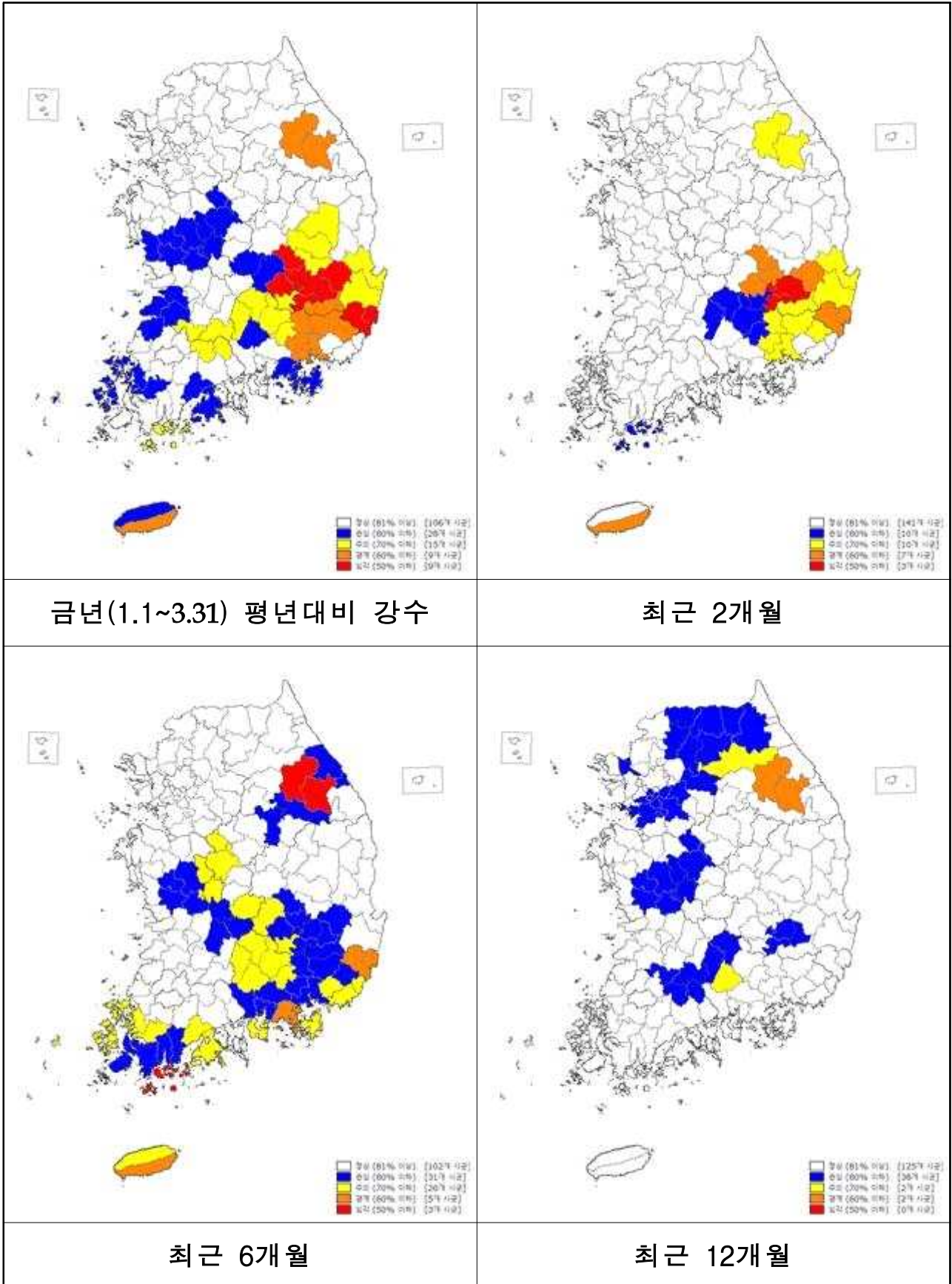


현재 저수율(3.31기준)

관심 (저수율 평년대비 70% 이하)	
주의 (저수율 평년대비 60% 이하)	
경계 (저수율 평년대비 50% 이하)	
심각 (저수율 평년대비 40% 이하)	[경기] 김포시

참고 2

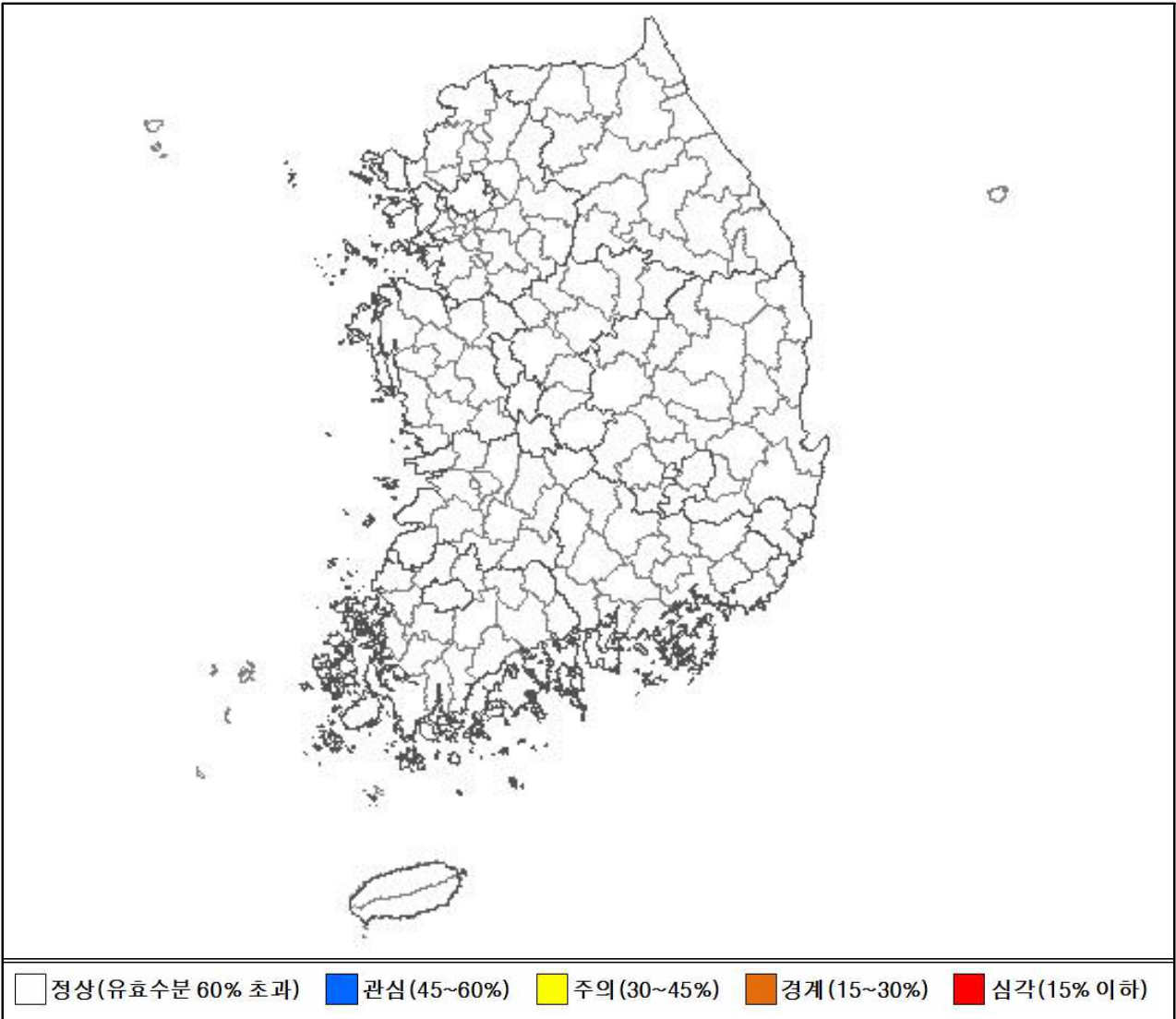
평년대비 강수량 지도(3.31)



참고 3

밭 가뭄 지도 현황(3.29)



(*167개 시군)



구분(개)	해당 시군
관심 (0)	-
주의 (0)	-
경계 (0)	-
심각 (0)	-

☐ 발가뭄 전망 [4월 5일 기준]

(*167개 시군)

주 20mm 강우시	구분(개)	해당 시군
	관 심 (0)	없음
	주 의 (0)	없음
	경 계 (0)	없음
	심 각 (0)	없음
무강우시	구분(개)	해당 시군
	관 심 (0)	없음
	주 의 (0)	없음
	경 계 (0)	없음
	심 각 (0)	없음
<p>☐ 정상(유효수분 60% 초과) ■ 관심(45~60%) ■ 주의(30~45%) ■ 경계(15~30%) ■ 심각(15% 이하)</p>		

* 출처 : 농촌진흥청 발 토양 유효수분율 현황

참고 4

저수율 전망(전국 - 시도 - 시군 - 시설)

□ 전국·시도별 저수율 전망

구분	수혜 면적 (ha)	유효 저수량 (천m ³)	3.31일 현재			4.30일 전망					
						평년의 70% 강우			평년의 50% 강우		
			현재 (%)	평년 (%)	대비 (%)	예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)	예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)
전국	393,125	2,872,248	87	78	112	86	78	110	86	78	110
부산	237	828	100	89	112	100	90	110	100	90	110
대구	1,522	21,424	89	77	116	89	77	116	89	77	115
인천	5,839	29,263	89	86	104	81	80	102	80	80	100
광주	255	6,083	87	73	120	88	74	119	88	74	119
대전	315	4,833	100	89	112	99	88	112	99	88	112
울산	2,640	13,821	86	84	102	87	86	101	87	86	100
세종	478	4,868	83	83	101	82	82	100	82	82	100
경기	21,243	140,105	96	89	108	90	84	107	89	84	106
강원	13,700	115,354	89	87	102	85	84	101	84	84	100
충북	26,710	194,546	94	82	115	92	81	114	92	81	113
충남	51,783	317,433	97	86	112	93	84	111	93	84	110
전북	95,077	664,274	89	78	115	90	79	114	89	79	113
전남	82,989	672,226	77	70	109	78	73	108	78	73	107
경북	53,333	434,981	88	75	116	88	77	114	87	77	114
경남	34,377	248,704	82	76	108	83	78	106	82	78	105
제주	2,627	3,505	58	47	124	61	51	119	61	51	118

□ 시군별 가뭄 위기단계

구분	시군	수혜 면적 (ha)	3.31일 현재				4.30일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	144	393,125	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
부산	1	237												
대구	2	1,522												
인천	1	5,839												
광주	1	255												
대전	1	315												
울산	2	2,640												
세종	1	478												
경기	21	21,243				1				1				1
강원	12	13,700												
충북	11	26,710												
충남	14	51,783												
전북	14	95,077												
전남	21	82,989												
경북	22	53,333												
경남	18	34,377												
제주	2	2,627												



□ 시설별 가뭄 위기단계

구분	시설	수혜 면적 (ha)	3.31일 현재				4.30일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	3,438	393,125	43	17	10	62	46	18	9	62	53	18	9	63
부산	5	237												
대구	22	1,522		1		3		1		3		1		3
인천	17	5,839	1				1				1			
광주	52	255				4				4				4
대전	3	315												
울산	85	2,640		1		3		1		3	1	1		3
세종	1	478												
경기	95	21,243				2				2				2
강원	78	13,700	2			1	2			1	3	1		1
충북	186	26,710	4	2		1	4	2		1	4	2		1
충남	228	51,783	1	1		3	1	1		3	1	1		3
전북	419	95,077	3	3	3	5	3	3	2	6	3	3	2	6
전남	1,003	82,989	16	4	4	15	18	5	3	15	21	4	4	15
경북	672	53,333	7	3	2	22	7	3	2	22	7	3	2	22
경남	563	34,377	9	2	1	3	10	2	2	2	12	2	1	3
제주	9	2,627												

□ 시설별(주수원공) 가뭄 위기단계

구분	시설	수혜 면적 (ha)	3.31일 현재				4.30일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	1,910	392,994	23	14	8	24	25	15	7	24	29	15	7	25
부산	5	237												
대구	13	1,522		1				1				1		
인천	16	5,839	1				1				1			
광주	5	255				1				1				1
대전	2	315												
울산	20	2,640		1		2		1		2		1		2
세종	1	478												
경기	78	21,243				1				1				1
강원	73	13,695	2			1	2			1	2	1		1
충북	128	26,710	3	2		1	3	2		1	3	2		1
충남	196	51,783				2				2				2
전북	235	95,077	2	3	2	3	2	3	1	4	2	3	1	4
전남	535	82,989	7	3	3	8	9	4	2	8	11	3	3	8
경북	306	53,333	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2
경남	292	34,377	5	2	1	3	5	2	2	2	7	2	1	3
제주	5	2,501												

□ 1개월 저수율 전망 평년대비 저수율 지도(3.31기준, 4.30전망)

구분	평년의 70% 강우시	평년의 50% 강우시
지도		
관심 (저수율 평년대비70 ~61%)	-	-
주의 (저수율 평년대비(60 ~51%)	-	-
경계 (저수율 평년대비50 ~41%)	-	-
심각 (저수율 평년대비40% 이하)	[경기] 김포시	[경기] 김포시

2

4월 가뭄(영농)상황 및 전망(4.30일 기준)

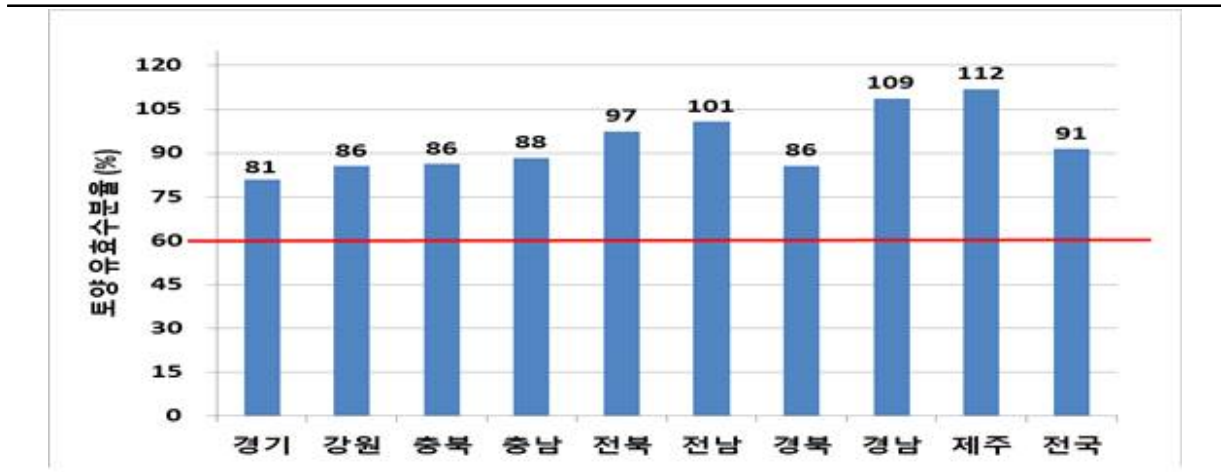
가 논 가뭄(영농)상황

- 본격 영농 기간으로, 현재 전국 평균 저수율은 높고, 지역별로 고른 편으로 영농기 용수공급에는 문제가 없으나,
 - 전국 저수지가 17천여개로 저수지별 용수공급 여건에는 차이가 있어, 국지적·소규모 물 부족 우려가 상존하여 영농기 전까지 지속적인 모니터링이 필요
 - (가뭄 위기단계 현황) 4.30일 기준, 전국·시도·시군별 가뭄 위기단계는 모두 '정상' 단계
 - 시설별(저수지) 위기단계 현황은 '정상' 3,302개소 **관심** 53개소, **주의** 22개소, **경계** 15개소, **심각** 46개소 (公社관리 저수지 3,438개소)

구분	시설	수혜면적 (ha)	4.30일 현재			
			관심	주의	경계	심각
전국	3,438	393,385	53	22	15	46
부산	5	237				
대구	22	1,522		1		3
인천	17	5,839				
광주	52	255				4
대전	3	315				
울산	85	2,640	1	2		2
세종	1	478				
경기	95	21,243				1
강원	78	13,695	2	1		2
충북	186	26,710	2	2		1
충남	228	51,783	1	1	1	1
전북	419	95,077	4	2	3	4
전남	1,003	82,989	19	4	8	7
경북	672	53,333	11	3	1	21
경남	563	34,642	13	6	2	
제주	9	2,627				

나 밭 작물 가뭄(영농)상황

- (현황) 4.29일 전국적인 강수로 토양유효수분율은 양호한 상태.
- (토양유효수분율) 5.3일 기준, 전국 평균 토양유효수분율은 91%로 정상단계이며 각 시·도별 토양유효수분율 또한 양호한 상태.



- (영농상황) 가을파종 작물은 수확을 앞두고 열매가 결실을 맺는 단계이고, 봄 파종작물은 대부분 밭아 이후 본격적으로 작물이 성장(신장기)하는 단계로 파악
 - (보리·밀) 종자가 밭아한 후 작물이 성장(신장기) 및 열매를 맺는 시기 (출수기 및 등숙기)로 5월 수확을 앞두고 안정적 생산을 위해 물관리가 중요한 시기
 - (감자) 중·북부 고랭지를 제외한(4월 중순~5월상순) 전국적 대부분 지역에서 정식(아주심기)을 완료하였으며, 생육초기에 덩이줄기의 활발한 성장을 위해 충분한 수분이 필요한 시기
 - (참깨) 파종시기는 전남과 경남 지방 4월 하순, 그 밖의 지방은 5월 상순 ~ 6월 상순 사이에 파종하며 5월 상순부터 중순에는 일교차가 커 입고병의 피해 방지를 위해 주의가 필요.
 - (봄무) 전국 대부분 지역 씨뿌리기(파종) 완료, 이른 파종으로 5월 중 남부지역 수확하는 시기

* 참고 : 농진청제주동부기술센터 주관농사정보 및 국립농업과학원 「토양작물지역에 따른 밭작물 물사용기술」

다 논 가뭄(영농)전망

□ (논) 전국 대부분 지역에서 평년대비 저수율이 100%를 상회하여(강원 제외) 본격적인 모내기철(6월)에 전반적인 물 부족 가능성이 없을 것으로 전망

○ 다만, 본격적인 장마가 시작되는 6월말~7월중순까지 충분한 강수가 내린다면 중간낙수기 이후, 물 부족은 다소 완화될 것으로 예상되나, 지역적으로는 물 부족 가능성이 있음

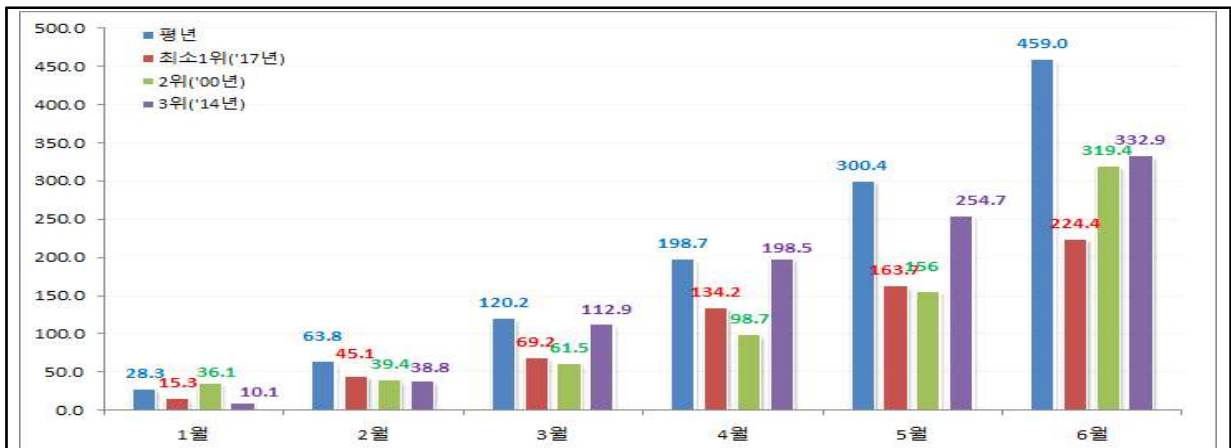
○ (과거사례) 2017년 상반기 역대 최저 강수량으로 인해 저수율 저하와 토양수분 감소로 용수가 부족해지면서 봄철 농업가뭄 발생

- 2000년 이후 6월말까지 최소 강수량 및 최저 저수율을 보인 해는 2017년

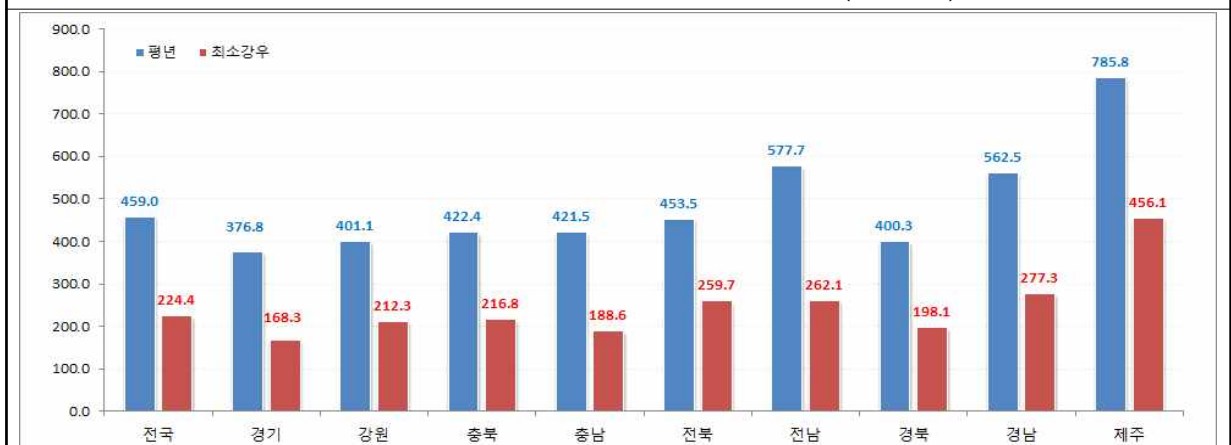
* 상반기 최소 강수량('00~'20) : 1위('17) 224mm(평년대비49%), 2위('00) 319(69), 3위('14) 333(73)

* 6월말 최저 저수율('00~'19) : 1위('17) 36%(평년대비66%), 2위('12) 39(72), 3위('09) 40(73)

* 최근 봄 가뭄발생 현황 : '17년 9,457ha(논 물마름 7,780 / 발작물 시듦 1,677), '14년 5,173(5,173 / -), '12년 11,500(5,000 / 6,500)



전국 평균 상반기 최소 누적강수량 현황(00~20년)



전국·시도별 상반기 누적강수량 현황(00~20년), 전국~경남은 17년, 제주는 00년 강수량

□ (저수율 전망) 2000년 이후 6월말까지 가장 적은 강수량이 내렸던 2017년 강수량* 조건으로 5.31·6.30·7.31일 저수율 분석 결과,

* 전국 6월 강수량 평년의 38%(60.7mm)

○ (분석결과) 7.31기준, 모든 시·도별 '정상' 단계.

※ 강수량 조건별 公社관리 저수지(3,438개소) 저수율 분석 결과

구분	현재('22.4.30)			전망1('22.5.31)			전망2('22.6.30)			전망3('22.7.31)]		
	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비
전국	85.6	78.4	109.2	71.3	64.1	111.2	63.1	55.9	112.7	74.9	67.8	110.5
인천	88.3	80.1	110.2	67.4	59.2	113.8	62.4	54.3	115.0	78.0	69.9	111.6
경기	90.0	84.5	106.6	64.4	59.0	109.3	57.9	52.4	110.4	78.7	73.1	107.5
강원	81.3	83.8	97.0	65.6	68.1	96.3	58.2	60.7	95.8	74.8	77.4	96.7
충북	92.9	81.2	114.4	73.0	61.3	119.1	66.7	55.0	121.3	82.9	71.3	116.4
충남	96.5	84.6	114.0	73.1	61.3	119.3	65.8	54.0	121.9	79.8	68.0	117.3
전북	88.4	78.9	112.1	72.7	63.2	115.1	63.2	53.7	117.8	76.7	67.2	114.1
전남	78.2	73.1	107.0	68.8	63.7	108.1	60.1	55.0	109.3	68.0	62.9	108.1
경북	84.0	76.6	109.6	72.8	65.4	111.3	65.1	57.7	112.8	74.7	67.5	110.7
경남	81.0	78.4	103.3	73.4	70.9	103.5	64.1	62.0	103.3	74.1	71.8	103.2

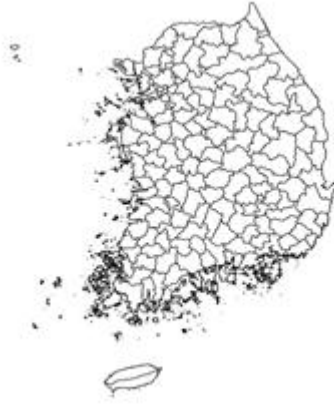
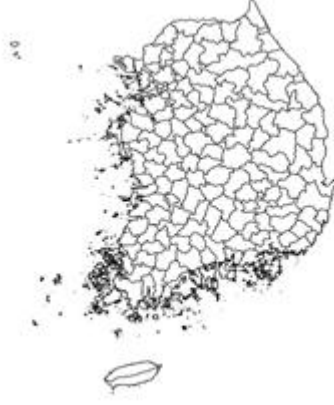
○ 144개 시군별로는 일부 시군에서 '관심' 단계 존재(7.31일, 전남신안군). 시설별(公社관리 저수지) 가뭄위기단계를 살펴보면, 4.30일 대비 7.31일 '관심' 단계 시설은 24개 증가(53→77), '주의' 단계 시설은 6개 증가(22→28), '심각' 단계에 해당되는 시설은 12개 증가(46→58)

구분		계	정상	관심	주의	경계	심각
시군별	현재	4.30	144	144	-	-	-
	전망	5.31	144	142	2	-	-
		6.30	144	141	3	-	-
		7.31	144	143	1	-	-
시설별	현재	4.30	3,438	3,302	53	22	15
	전망	5.31	3,438	3,243	86	33	17
		6.30	3,438	3,222	94	37	16
		7.31	3,438	3,260	77	28	15

* 전국으로 보면 167개 시군이지만 저수지가 없는 23개 시군을 제외한 144개 시군만 분석

라 | 밭 작물 가뭄(영농)전망

- (전망) 봄은 평년 기준으로 기준증발산량 대비 강수가 부족한 사례가 다수이며, 금년의 경우 평년보다 적은 강수지만 밭토양유효수분율은 양호
- 2015~2018년 국지적으로 물 부족 사례가 있어 향후 기상상황을 예의주시하여 적은 강우 및 무강우 지속시, 노지 밭 작물 중심으로 급수대책 지원 등 탄력적 대응 필요
- (토양유효수분율) 510일기준 전망 전국 밭가뭄 상황은 양호할 전망(위가계사군없음)
- * 밭작물은 보통 20~40mm강수량만 내리면 시듦 현상이 사라져 토양유효수분율 장기 전망은 의미가 없음

주 23mm 강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (0)	없음
	주의 (0)	없음
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
무강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (0)	없음
	주의 (0)	없음
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> □ 정상(유효수분 60% 초과) ■ 관심(45~60%) ■ 주의(30~45%) ■ 경계(15~30%) ■ 심각(15% 이하) </div>		

□ 가을-겨울-봄 재배 대표작물 및 작부체계 현황

- (보리·밀) 가을파종 작물은 생육이 왕성한 신장기(줄기의 신장이 지속되는 기간)이며, 봄 파종작물은 종자가 발아(유묘기)하는 시기

< 보리·밀 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		분얼기		생육재생기		분얼 및 신장기		출수 및 등숙기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
보리	10.15	중북부	10.20	11.10	11.11	12.20	2.20	3.10	3.11	4.30	5.1	5.20
	11.1	남부	11.5	11.20	11.21	12.25	2.10	3.10	3.11	4.25	4.26	5.15
밀	10.15	중북부	10.20	11.15	11.16	12.20	2.15	3.10	3.11	4.25	4.26	5.15
	11.1	남부	11.5	11.25	11.26	12.25	2.11	3.10	3.11	4.15	4.16	5.5

□ 봄 재배 대표작물 및 작부체계 현황

- (봄감자) 봄감자는 경엽신장기 단계이며, 여름재배는 주로 중·북부 고랭지역에 이루어지며 보통 4월 중순~ 5월 상순에 심어 9월 상순 ~ 10월 상순에 수확함

< 봄감자 작부체계 >

작물	아주심기 (정식)	생육초기		경엽신장기		덩이줄기비대기		성숙기	
		시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
봄감자	3.25	4.1	4.15	4.16	5.10	5.11	5.31	6.1	6.15

- (봄무) 남부지방은 엽신장기 기간이며, 중북부 지방은 씨뿌리기(파종)가 완료되었으며 수확기는 남부지방은 5월 중, 중북부지방은 6월~7월상

< 봄무 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		엽신장기		근비대기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료
봄무	4.20	중부	4.25	5.10	5.11	5.31	6.1	6.30
	3.20	남부	3.25	4.5	4.6	5.5	5.6	5.30

- (봄배추) 씨뿌리기(파종) 시기는 3월상~5월상, 수확기는 6월상~7월상

< 봄배추 지역별 작부체계 >

작물	아주심기 (정식)	지역	유묘기		경엽신장기		결구기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료
봄배추	4.10	전국	4.15	4.25	4.26	5.25	5.26	6.10
	5.10	전국	5.15	5.25	5.26	6.10	6.11	6.30

○ (봄상추) 전국적으로 씨뿌리기(파종) 완료 후 엽신장기 후기에 해당

< 봄상추 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	아주심기 (정식)	지역	생육초기		엽신장기 중기		엽신장기 후기	
				시작	종료	시작	종료	시작	종료
봄상추	-	3.20	전국	3.25	4.5	4.6	4.30	5.1	5.20

□ 봄-여름 재배 대표작물 및 작부체계 현황

○ (옥수수) 전국 대부분 지역에서 씨뿌리기(파종) 시기

< 옥수수 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		경엽신장기		개화기		결실기		등숙기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
옥수수	4.20	전국	4.25	5.20	5.21	6.20	6.21	7.10	7.11	7.25	7.26	8.20

□ 봄-여름-가을 재배 대표작물 및 작부체계 현황

○ (땅콩) 전국 대부분 지역에서 씨뿌리기(파종) 시기

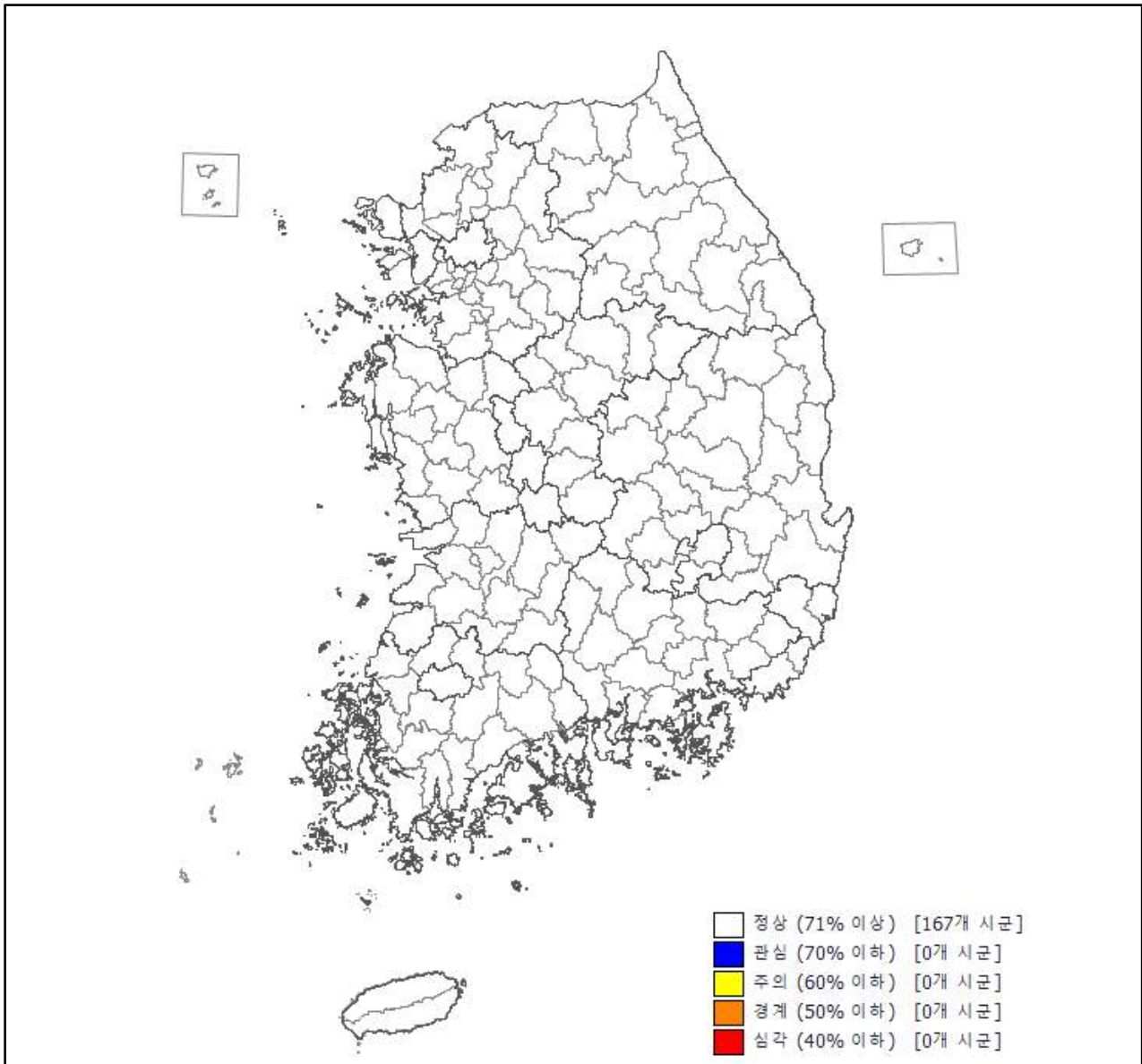
< 땅콩 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		경엽신장기		개화기		결실기		꼬투리비대기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
땅콩	4.15	전국	4.20	5.31	6.1	6.20	6.21	7.10	7.11	7.31	8.1	9.10

* 참고 : 농진청 주간농사정보 및 국립농업과학원 「토양작물 지역에 따른 밭작물 물 사용 기술」

참고 1

평년대비 저수율 지도(4.30)

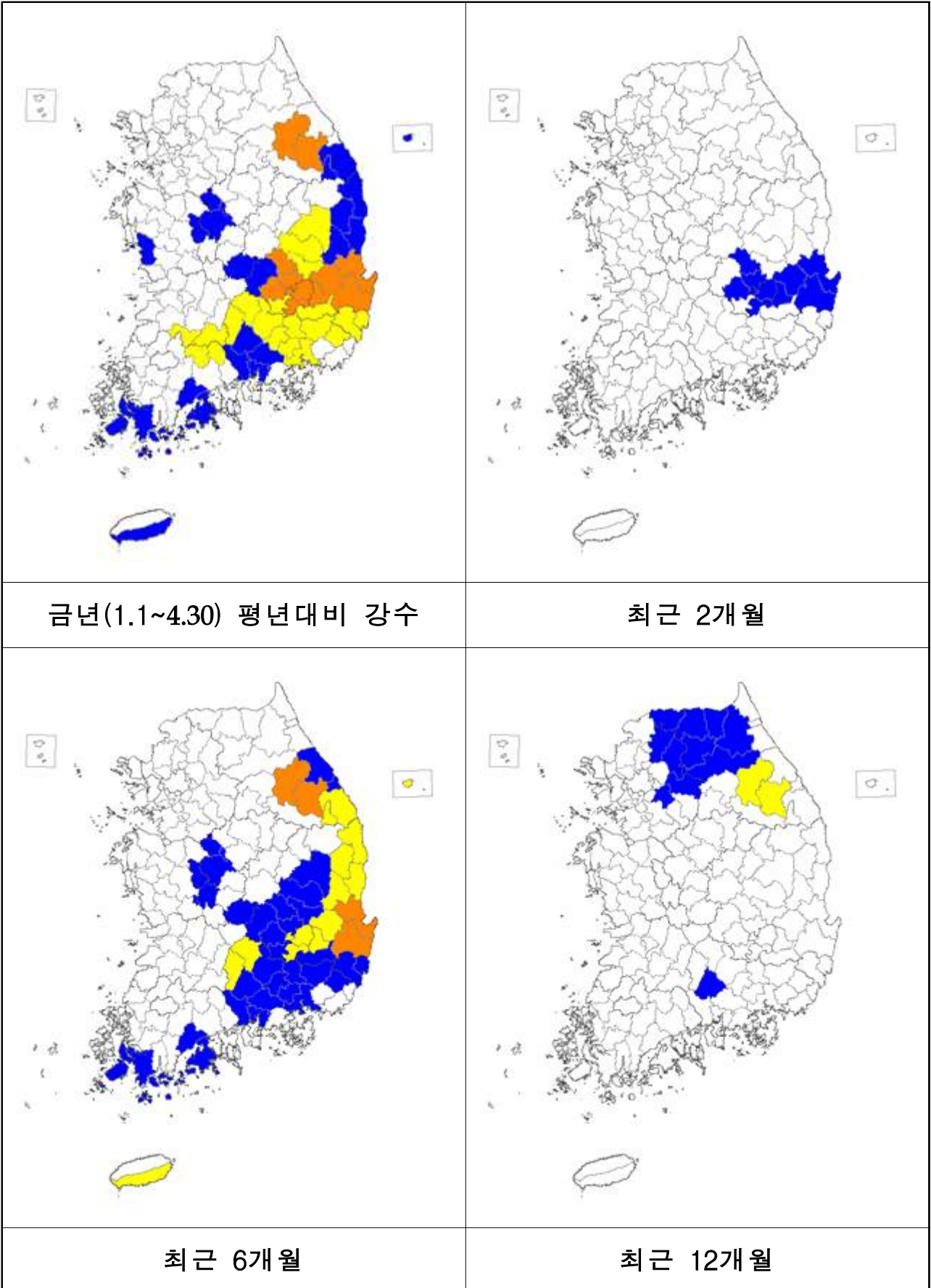


현재 저수율(4.30기준)

관심 (저수율 평년대비70% 이하)	
주의 (저수율 평년대비60% 이하)	
경계 (저수율 평년대비50%이하)	
심각 (저수율 평년대비40%이하)	

참고 2

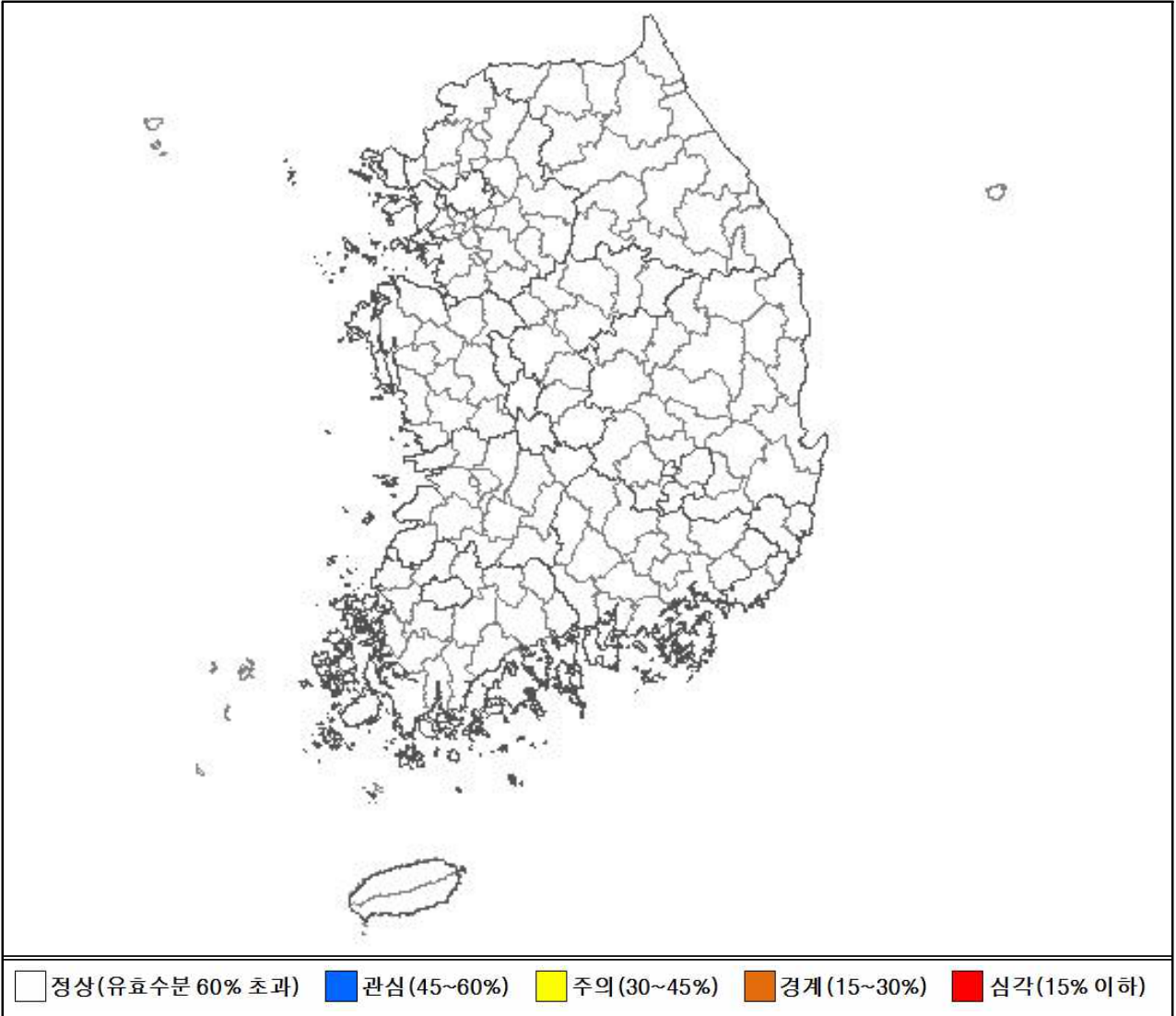
평년대비 강수량 지도(4.30)



참고 3

밭 가뭄 지도 현황(5.3)



(*167개 시군)



구분(개)	해당 시군
관심 (0)	-
주의 (0)	-
경계 (0)	-
심각 (0)	-

☐ 발가뭄 전망 [5월 10일 기준]

(*167개 시군)

주 23mm 강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (0)	없음
	주의 (0)	없음
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
무강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (0)	없음
	주의 (0)	없음
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음

☐ 정상(유효수분 60% 초과) ■ 관심(45~60%) ■ 주의(30~45%) ■ 경계(15~30%) ■ 심각(15% 이하)

* 출처 : 농촌진흥청 발 토양 유효수분율 현황

참고 4

저수율 전망(전국 - 시도 - 시군 - 시설)

□ 전국·시도별 저수율 전망

구분	수혜면적 (ha)	유효저수량 (천m ³)	4.30일 현재			5.31일 전망					
			현재 (%)	평년 (%)	대비 (%)	평년의 70% 강우			평년의 50% 강우		
						예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)	예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)
전국	393,385	2,875,968	86	78	109	67	64	105	64	64	100
부산	237	828	100	90	111	93	85	110	92	85	109
대구	1,522	21,424	85	78	109	76	71	107	75	71	105
인천	5,839	29,263	88	80	110	61	59	103	57	59	96
광주	255	6,083	85	74	114	70	62	112	67	62	108
대전	315	4,833	100	89	113	88	79	111	86	79	108
울산	2,640	13,821	84	87	98	70	75	93	68	75	90
세종	478	4,868	83	82	102	59	63	94	56	63	88
경기	21,243	140,105	90	84	107	57	59	96	52	59	88
강원	13,695	115,354	81	84	97	61	68	89	58	68	85
충북	26,710	194,546	93	81	114	67	61	109	63	61	103
충남	51,783	317,433	96	85	114	66	61	108	61	61	100
전북	95,077	664,274	88	79	112	68	63	108	65	63	103
전남	82,989	672,226	78	73	107	66	64	104	64	64	101
경북	53,333	434,981	84	77	110	69	65	106	67	65	103
경남	34,642	252,424	81	78	103	71	71	100	70	71	98
제주	2,627	3,505	60	47	127	61	50	124	61	50	123

□ 시군별 가뭄 위기단계

구분	시군	수혜면적 (ha)	4.30일 현재				5.31일 전망							
			관심	주의	경계	심각	평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
							관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	144	393,385	0	0	0	0	3	0	0	0	2	3	0	0
부산	1	237												
대구	2	1,522												
인천	1	5,839												
광주	1	255												
대전	1	315												
울산	2	2,640												
세종	1	478												
경기	21	21,243								2				
강원	12	13,695					1					1		
충북	11	26,710												
충남	14	51,783					1					1		
전북	14	95,077												
전남	21	82,989					1					1		
경북	22	53,333												
경남	18	34,642												
제주	2	2,627												

□ 시설별 가뭄 위기단계

구분	시설	수혜 면적 (ha)	4.30일 현재				5.31일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	3,438	393,385	53	22	15	46	138	49	26	69	225	66	36	79
부산	5	237												
대구	22	1,522		1		3	1	1		3	1	1		3
인천	17	5,839						1					1	
광주	52	255				4	3			4	7			4
대전	3	315												
울산	85	2,640	1	2		2	2	2		3	8	1	1	3
세종	1	478												
경기	95	21,243				1		1		1	5	1	1	1
강원	78	13,695	2	1		2	4	1		3	5	2		3
충북	186	26,710	2	2		1	12	2	3	2	15	4	3	4
충남	228	51,783	1	1	1	1	3	1		3	7		1	3
전북	419	95,077	4	2	3	4	25	6	6	9	43	8	6	13
전남	1,003	82,989	19	4	8	7	49	19	4	16	80	27	11	16
경북	672	53,333	11	3	1	21	21	6	6	23	30	11	5	25
경남	563	34,642	13	6	2		18	9	7	2	24	11	7	4
제주	9	2,627												

□ 시설별(주수원공) 가뭄 위기단계

구분	시설	수혜 면적 (ha)	4.30일 현재				5.31일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	1,911	392,994	32	20	11	11	84	34	23	28	111	48	27	37
부산	5	237												
대구	13	1,522		1			1	1			1	1		
인천	16	5,839						1					1	
광주	5	255				1				1				1
대전	2	315												
울산	20	2,640		2		1		1		2			1	2
세종	1	478												
경기	78	21,243						1			5	1	1	
강원	73	13,695	2	1		1	4	1		2	5	2		2
충북	128	26,710	2	1		1	4	1	3	2	3	2	3	4
충남	196	51,783	1		1	1	3	1		2	6		1	2
전북	235	95,077	4	2	2	2	22	6	6	6	30	8	6	10
전남	535	82,989	9	4	5	3	29	12	4	9	35	22	6	9
경북	306	53,333	7	3	1	1	10	4	4	3	16	5	4	4
경남	292	34,377	7	6	2		11	5	6	1	10	7	4	3
제주	6	2,501												

3**5월 가뭄(영농)상황 및 전망(5.31일 기준)****가 논 가뭄(영농)상황**

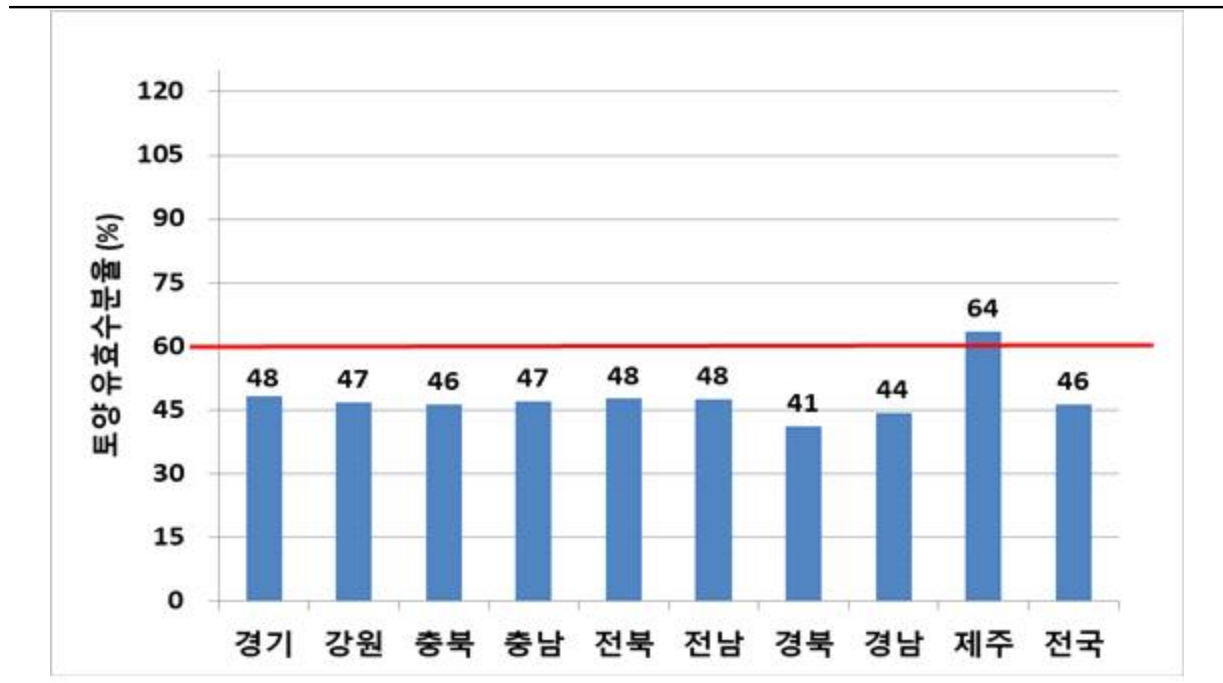
- 현재 전국적으로 모내기는 활발히 진행 중이며,
 - 중·북부 지방은 모내기가 완료되거나 마무리 중이며, 상대적으로 모내기가 늦은 남부지방은 현재 모내기 활발히 진행중. 5월 강수가 없어 저수율은 지속적으로 하락 중이며, 하천에도 물이 없어 양수저류 및 직접급수에도 차질이 예상. 물 부족 지역이 발생할 가능성이 있으므로 저수율 상황 예의주시 필요.
 - 5월 강수량은 5.8mm로 평년(102.1mm)대비 5.7%로 관측이래(1973~) 5월 역대 최저 강수량을 기록하였으며 그에 따라 본격적인 영농기에 전국적으로 물 부족 현상이 동시다발적으로 발생.

<전국 모내기 진도율 5.31기준>

구 분	전국	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
모내기(%)	72.4	96.1	99.0	96.5	84.7	64.1	50.0	79.4	52.5
시도별동향	진행중	마무리	마무리	마무리	진행중	진행중	진행중	진행중	진행중

나 밭 작물 가뭄(영농)상황

- (현황) 5월 전국적인 강수가 내리지 않아 전국적으로 토양유효수분율이 많이 낮아진 상태이며 3개 시군(전남나주, 경북성주, 제주서귀포)을 제외한 전국 164개 시군 관심수준 이상.
 - * (관심단계) 경기 강화를 포함 95개 시군
 - * (주의단계) 강원 강릉을 포함 69개 시군
- (토양유효수분율) 5.31일 기준, 전국 평균 토양유효수분율은 46%로 관심단계이며 각시·도별 토양유효수분율 또한 부족한 상태.



□ (영농상황) 가을파종 작물 및 봄 파종작물 일부는 수확하였으며, 봄 파종 대부분 작물은 본격적으로 작물이 성장(신장기)하는 단계로 파악

○ (제주도) 노지감귤은 1차 생리낙과가 한창 진행 중이며, 일부지역은 방제작업이 진행중. 만감류는 2차 생리낙과 진행 중이며, 열매숙기 작업을 시작. 마늘은 수확은 80%, 서부지역은 수확 완료(1,200ha). 양파는 육지부 출하 성수기로 전남, 경남 지역 출하 진행중이며, 출하지역 확대예상.

○ (보리·밀) 벼 이앙 등 뒷그루 작물 재배를 고려하여 적기(중부 5월 하순, 남부 6월 상순)에 수확 중

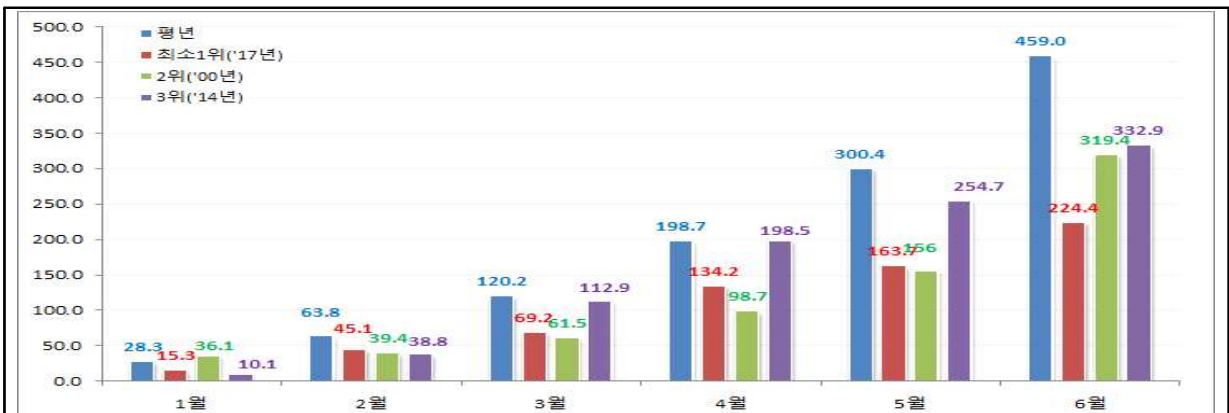
○ (콩) 콩은 중부지역 중심으로 파종시기(5월 중순~하순) 중으로 파종 마무리 단계 ※ 남부지역 파종시기 6월 중순~하순임

○ (참깨·들깨) 참깨는 5월 상순 ~ 6월 상순 사이(전남, 경남제외)에 파종하고, 들깨는 중북부지역 6월 상순, 남부지역은 6월 하순이 파종 적기

* 참고 : 농진청 주간농사정보 및 국립농업과학원 「토양작물지역에 따른 밭작물 물 사용 기술

다 논 가뭄(영농)전망

- (논) 전국 대부분 지역에서 평년대비 저수율이 100%를 하회하여(충북·제주지역 제외) 본격적인 모내기철(6월)에 전반적인 물 부족 가능성이 클 것으로 전망
- 다만, 본격적인 장마가 시작되는 6월말~7월중순까지 충분한 강수가 내린다면 중간낙수기 이후, 물 부족은 다소 완화될 것으로 예상되나, 지역적으로는 물 부족 가능성이 있음
- (과거사례) 2017년 상반기 역대 최저 강수량으로 인해 저수율 저하와 토양수분 감소로 용수가 부족해지면서 봄철 농업가뭄 발생
 - 2000년 이후 6월말까지 최소 강수량 및 최저 저수율을 보인 해는 2017년
 - * 상반기 최소 강수량('00~'20) : 1위('17) 224mm(평년대비49%), 2위('00) 319(69), 3위('14) 333(73)
 - * 6월말 최저 저수율('00~'19) : 1위('17) 36%(평년대비66%), 2위('12) 39(72), 3위('09) 40(73)
 - * 최근 봄 가뭄발생 현황 : '17년 9,457ha(논 물마름 7,780 / 발작물 시듦 1,677), '14년 5,173(5,173 / -), '12년 11,500(5,000 / 6,500)



전국 평균 상반기 최소 누적강수량 현황(00~20년)



전국·시도별 상반기 누적강수량 현황(00~20년), 전국~경남은 17년, 제주는 00년 강수량

□ (저수율 전망) 2000년 이후 6월말까지 가장 적은 강수량이 내렸던 2017년 강수량* 조건으로 6.10·6.20·6.30일 저수율 분석 결과,

* 전국 6월 강수량 평년의 38%(60.7mm)

○ (분석결과) 6.30기준, 인천(관심단계)을 제외한 모든 시도별 '정상' 단계

※ 강수량 조건별 公社관리 저수지(3,438개소) 저수율 분석 결과

구분	현재('22.5.31)			전망1('22.6.10)			전망2('22.6.20)			전망3('22.6.30]		
	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비
전국	58.2	64.1	90.9	51.1	56.9	89.7	47.8	53.7	89.1	50.0	55.9	89.4
인천	42.6	59.2	71.9	36.1	52.8	68.4	32.9	49.6	66.4	37.6	54.3	69.3
경기	52.5	59.0	89.1	45.1	51.5	87.5	42.0	48.5	86.7	46.0	52.4	87.7
강원	51.3	68.1	75.4	45.1	61.9	72.9	41.5	58.3	71.2	43.9	60.7	72.4
충북	62.4	61.3	101.9	55.8	54.6	102.2	53.6	52.4	102.2	56.2	55.0	102.1
충남	56.1	61.3	91.5	48.3	53.5	90.3	45.1	50.3	89.7	48.8	54.0	90.4
전북	60.4	63.2	95.6	53.6	56.3	95.1	49.9	52.7	94.7	50.9	53.7	94.8
전남	57.5	63.7	90.3	49.8	55.9	89.1	46.2	52.3	88.3	48.8	55.0	88.8
경북	59.9	65.4	91.6	53.6	59.1	90.8	51.0	56.5	90.3	52.2	57.7	90.5
경남	57.1	70.9	80.5	48.7	62.6	77.9	45.5	59.5	76.5	47.9	62.0	77.2

○ 144개 시군과 시설별(公社관리 저수지) 가뭄위기단계를 살펴보면, 6.30일경에 '관심' 단계 시설은 24개 증가(248→272), '주의' 단계 시설은 35개 증가(123→158) '경계' 단계 시설은 10개 증가(70→80), '심각' 단계에 해당되는 시설은 41개 증가(101→142)

구분		계	정상	관심	주의	경계	심각
시군별	현재	5.31	144	132	11	1	-
	전망	6.10	144	122	16	6	-
		6.20	144	120	17	7	-
		6.30	144	121	17	6	-
시설별	현재	5.31	3,438	2,896	248	123	70
	전망	6.10	3,438	2,768	262	170	76
		6.20	3,438	2,723	283	168	98
		6.30	3,438	2,786	272	158	80

* 전국으로 보면 167개 시군이지만 저수지가 없는 23개 시군을 제외한 144개 시군만 분석

라 밭 작물 가뭄(영농)전망

- (전망) 봄은 평년 기준으로 기준증발산량 대비 강수가 부족한 사례가 다수이며, 금년의 경우 평년보다 적은 강수의 영향으로 밭토양유효수분을 나뭇
- 2015~2018년 국지적으로 물 부족 사례가 있어 향후 기상상황을 예의주시하여 적은 강우 및 무강우 지속시, 노지 밭 작물 중심으로 급수대책 지원 등 탄력적 대응 필요
- (토양유효수분율) 6.7일기준전망 전국밭가뭄상황은무강우시 인천 강화 등5개 시군 **‘관심’** 단계, 경기 평택 등 151개 시군 **‘주의’**, 강원 강릉 등 10개 시군 **‘경계’** 단계로 전망
- * 밭작물은 보통 20~40mm강수량만 내리면 시듦 현상이 사라져 토양유효수분율 장기 전망은 의미가 없음

주 35mm 강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (0)	없음
	주의 (0)	없음
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
무강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (5)	[경기] 인천 강화 [전남] 나주, 완도, 신안 [경북] 성주
	주의 (151)	[경기] 서울 인천 인천 옹진 수원 성남 의정부 안양 부천 광명 광택 동두천 안산 고양 과천 구리 남양주 오산 시흥 군포 의왕 하남 용인 파주, 이천 안성 김포 화성 광주 양주 포천 여주 연천 가평 양평 [강원] 춘천 원주 동해 태백 속초 삼척 홍천 횡성 영월 평창 정선 철원 화천 양구 인제 고성 양양 [충북] 청주 충주 제천 보은 옥천 영동 증평 진천 괴산 음성 단양 [충남] 대전 세종 천안 공주 보령 아산 서산 논산 계룡 당진 금산 부여 서천 청양 홍성 예산 태안 [전북] 전주 순창 군산 익산 정읍 남원 김제 완주 진안 무주 장수 임실 순창 고창 부안 [전남] 광주 목포 여수 순천 광양 담양 곡성 구례 고흥 보성 화순 장흥 강진 해남 영암 무안 함평 영광 장성 진도 [경북] 안동 구미 영주 영천 상주 문경 구미 의성 청송 영양 영덕 청도 고령 칠곡 예천 봉화 울진 [경남] 부산 부산 기장 울산 울산 울주 창원 진주 통영 사천 김해 말양 거제 양산 함안 창녕 고성 남해 하동 산청 거창 함천 [제주] 제주
	경계 (10)	[강원] 강릉 [경북] 대구, 대구 달성, 포항, 경주, 김천, 경산, 울릉 [경남] 의령, 함양
	심각 (0)	없음

정상(유효수분 60% 초과)
 관심(45~60%)
 주의(30~45%)
 경계(15~30%)
 심각(15% 이하)

□ **봄 재배 대표작물 작부체계 및 시기별 필요수량**

○ (봄감자) 봄감자는 대부분 6월 상순 ~ 중순에 수확시기

※ 여름감자는 주로 중·북부 고랭지역에 이루어지며 보통 4월 중순~5월 상순에 심어 9월 상순~10월 상순에 수확함

< 봄감자 작부체계 >

작물	아주심기 (정식)	생육초기		경엽신장기		덩이줄기비대기		성숙기	
		시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
봄감자	3.25	4.1	4.15	4.16	5.10	5.11	5.31	6.1	6.15
	필요수량(mm)	25(2)		74(3)		94(4)		53(4)	

○ (봄무) 남부지방은 대부분 수확 완료, 중북부지방은 6월~7월상 수확시기

< 봄무 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		엽신장기		근비대기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료
봄무	4.20	중부	4.25	5.10	5.11	5.31	6.1	6.30
	3.20	남부	3.25	4.5	4.6	5.5	5.6	5.30
	필요수량(mm)		33(2)		94(5)		125(4)	

○ (봄배추) 전국적으로 6월상~7월상 수확시기

< 봄배추 지역별 작부체계 >

작물	아주심기 (정식)	지역	유묘기		경엽신장기		결구기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료
봄배추	4.10	전국	4.15	4.25	4.26	5.25	5.26	6.10
	5.10	전국	5.15	5.25	5.26	6.10	6.11	6.30
	필요수량(mm)		28(3)		131(4)		77(5)	

□ **봄-여름 재배 대표작물 및 작부체계 현황**

○ (옥수수) 전국 대부분 지역에서 씨뿌리기(파종) 시기

< 옥수수 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		경엽신장기		개화기		결실기		등숙기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
옥수수	4.20	전국	4.25	5.20	5.21	6.20	6.21	7.10	7.11	7.25	7.26	8.20
	필요수량(mm)		65(3)		135(4)		72(4)		58(4)		67(3)	

○ (고랭지배추) 강원 고랭지 지역에서 아주심기(정식) 시기

작물	아주심기 (정식)	지역	생육초기		경엽신장기		결구기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료
고랭지 배추	6.10	강원 고랭지	6.15	6.25	6.26	7.25	7.26	8.15
	필요수량(mm)		19(2)		93(3)		66(3)	

□ 봄-여름-가을 재배 대표작물 및 작부체계 현황

○ (땅콩) 전국 대부분 지역에서 본격적인 생육 시기

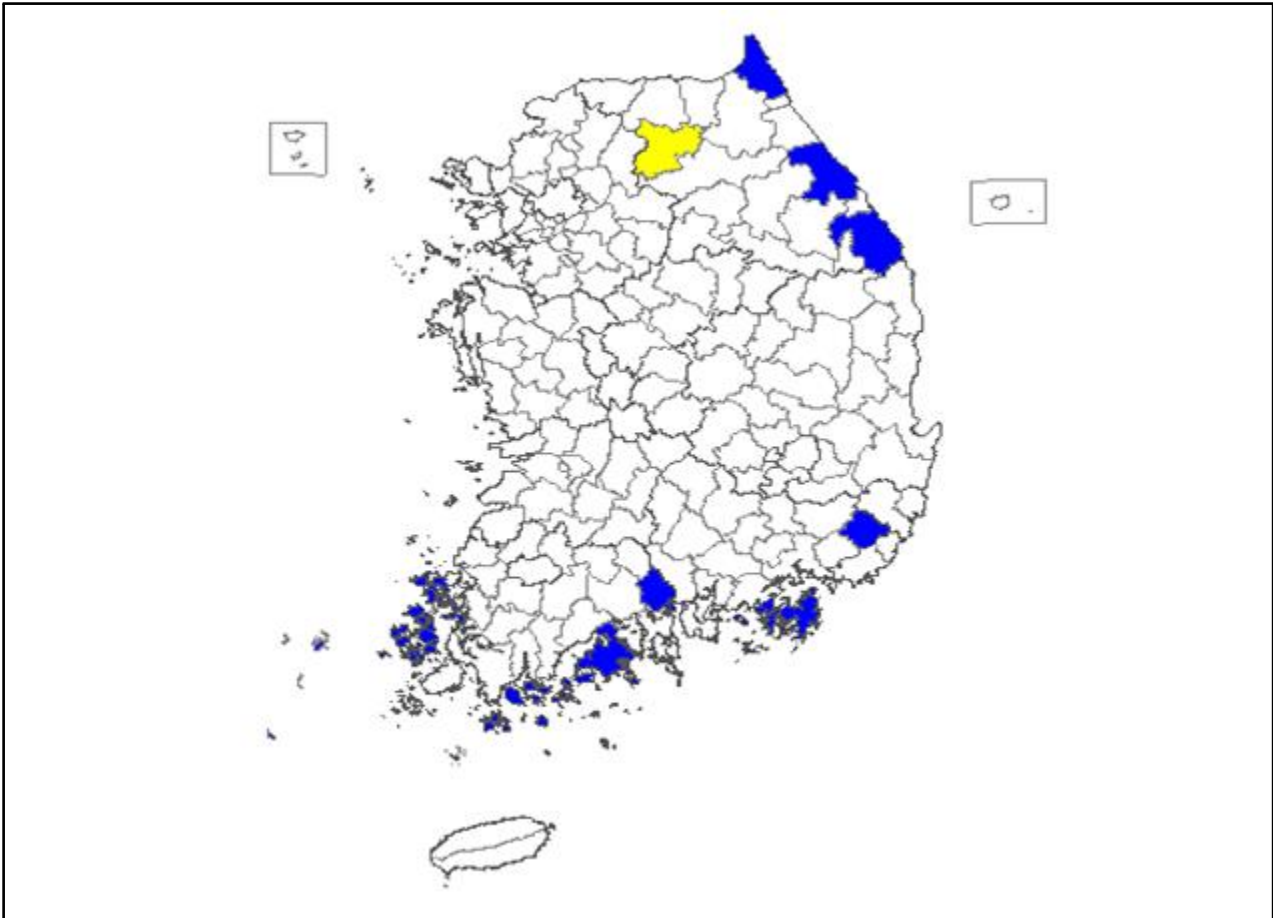
< 땅콩 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		경엽신장기		개화기		결실기		꼬투리비대기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
땅콩	4.15	전국	4.20	5.31	6.1	6.20	6.21	7.10	7.11	7.31	8.1	9.10
	필요수량(mm)		101(2)		67(3)		72(4)		53(3)		78(2)	

* 참고 : 농진청 주간농사정보 및 국립농업과학원 「토양·작물·지역에 따른 발작물 물 사용 기술」

참고 1

평년대비 저수율 지도(5.31)

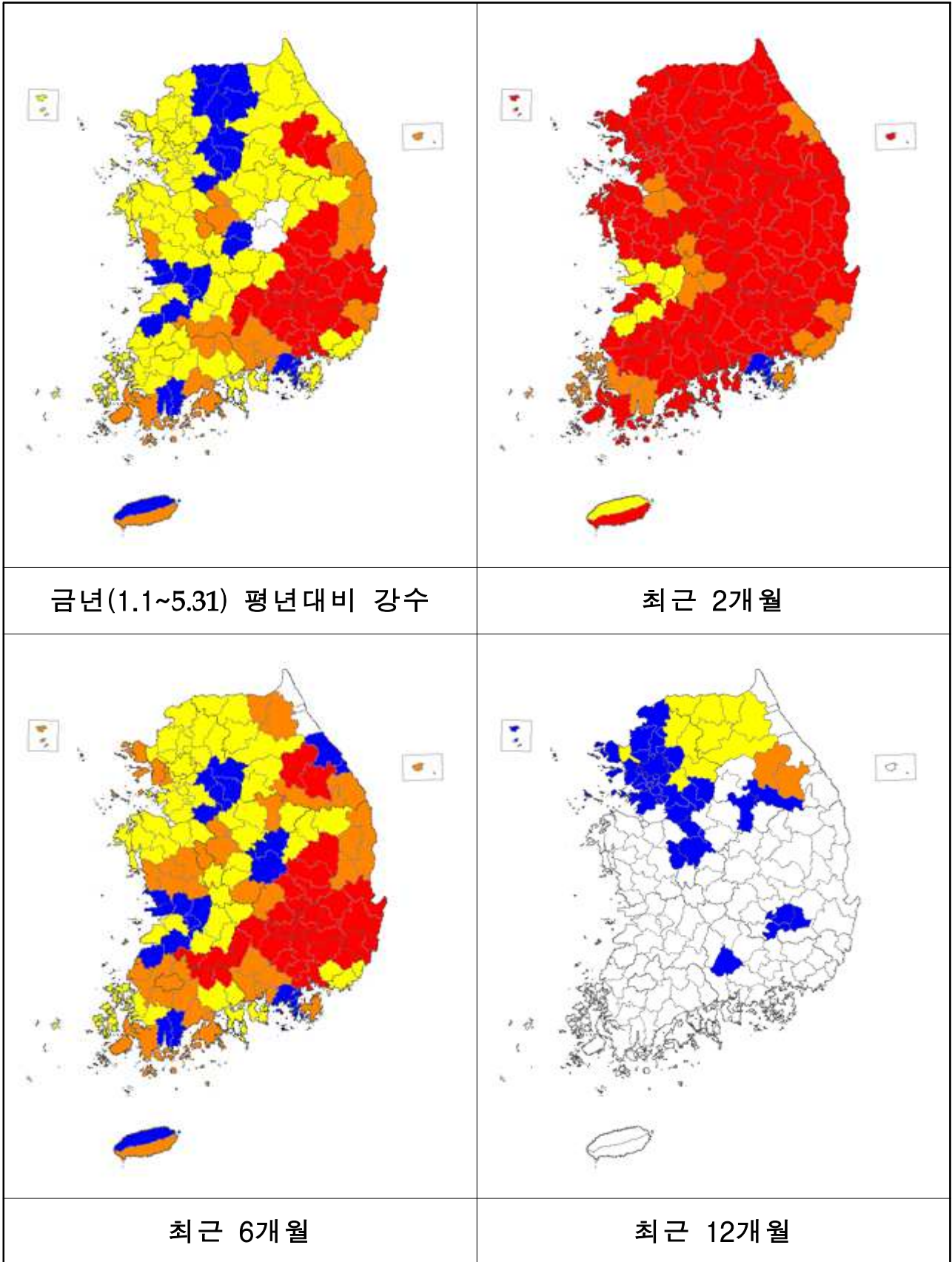


현재 저수율(5.31기준)

관심 (저수율 평년대비 70% 이하)	[강원] 강릉, 삼척, 고성 [전남] 광양, 고흥, 완도, 신안 [경남] 통영, 거제, 양산
주의 (저수율 평년대비 60% 이하)	[강원] 춘천
경계 (저수율 평년대비 50% 이하)	-
심각 (저수율 평년대비 40% 이하)	-

참고 2

평년대비 강수량 지도(5.31)

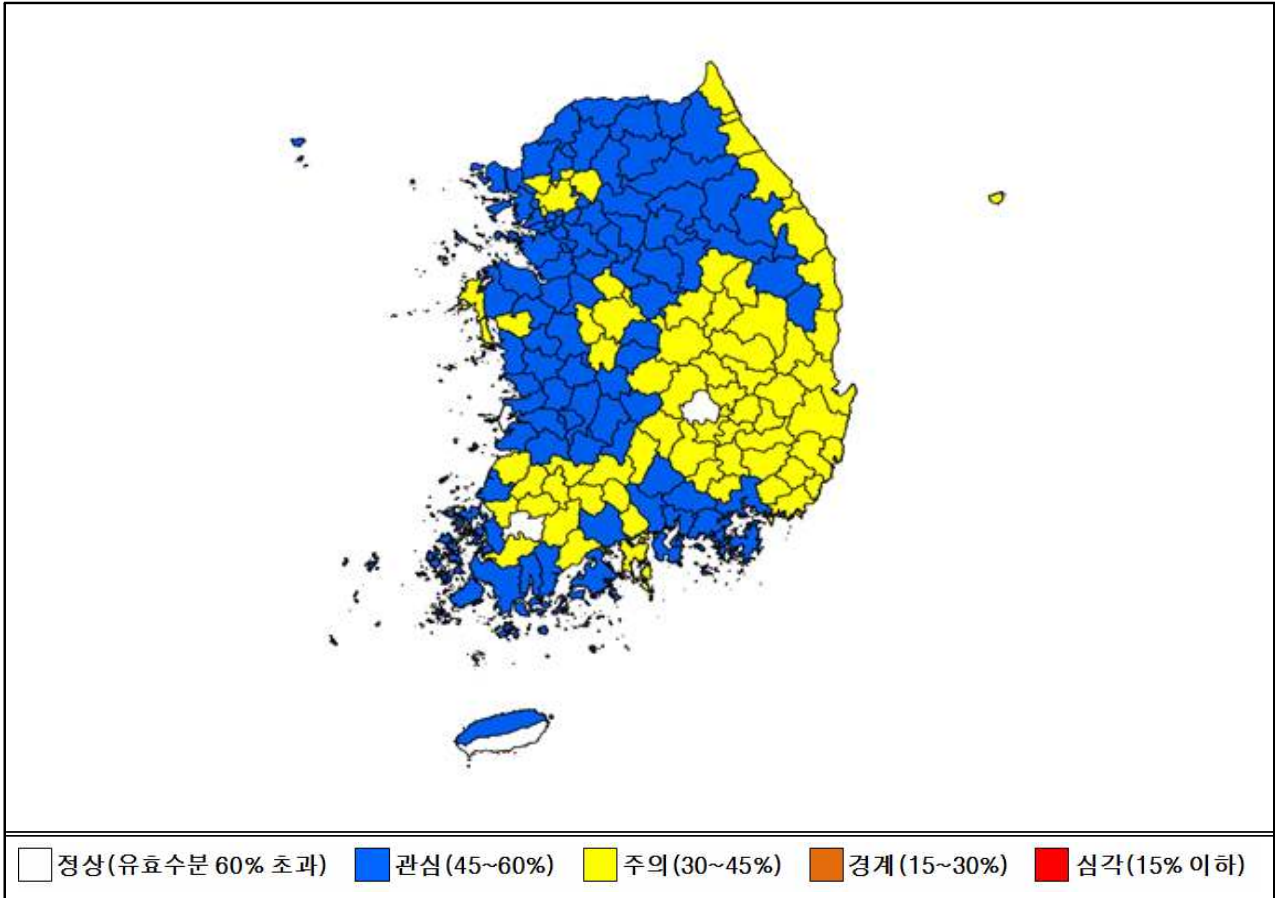


참고 3

밭 가뭄 지도 현황

□ 밭 가뭄 현황 [5월 31일 기준]


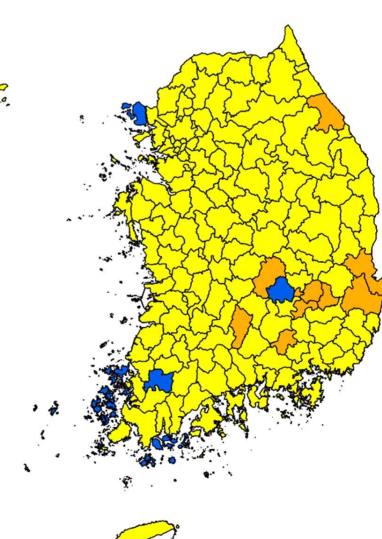
(*167개 시군)



구분(개)	해당 시군
관심 (95)	[경기] 인천, 인천 강화, 인천 옹진, 수원, 성남, 안양, 부천, 평택, 동두천, 안산, 과천, 구리, 오산, 시흥, 군포, 의왕, 하남, 용인, 파주, 이천, 안성, 김포, 화성, 광주, 양주, 포천, 여주, 연천, 가평, 양평 [강원] 춘천, 원주, 태백, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선, 철원, 화천, 양구, 인제 [충북] 충주, 제천, 보은, 옥천, 괴산, 음성 [충남] 천안, 공주, 보령, 아산, 서산, 논산, 계룡, 당진, 금산, 부여, 서천, 청양, 예산 [전북] 전주, 군산, 익산, 정읍, 김제, 완주, 진안, 무주, 장수, 임실, 부안 [전남] 목포, 순천, 고흥, 장흥, 강진, 해남, 무안, 영광, 완도, 진도, 신안 [경북] 영양, 봉화 [경남] 창원, 진주, 통영, 사천, 거제, 고성, 남해, 하동, 산청 [제주] 제주
주의 (69)	[경기] 서울, 의정부, 광명, 고양, 남양주 [강원] 강릉, 동해, 속초, 삼척, 고성, 양양 [충북] 청주, 영동, 증평, 진천, 단양 [충남] 대전, 세종, 홍성, 태안 [전북] 남원, 순창, 고창 [전남] 광주, 여수, 광양, 담양, 곡성, 구례, 보성, 화순, 영암, 함평, 장성 [경북] 대구, 대구 달성, 포항, 경주, 김천, 안동, 구미, 영주, 영천, 상주, 문경, 경산, 군위, 의성, 청송, 영덕, 청도, 고령, 칠곡, 예천, 울진, 울릉 [경남] 부산, 부산 기장, 울산, 울산 울주, 김해, 밀양, 양산, 의령, 함안, 창녕, 함양, 거창, 합천
경계 (0)	-
심각 (0)	-

☐ 밭 가뭄 전망 [6월 7일 기준]

(*167개 시군)

주 35mm 강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (0)	없음
	주의 (0)	없음
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
무강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (5)	[경기] 인천 강화 [전남] 나주, 완도, 신안 [경북] 성주
	주의 (151)	[경기] 서울, 인천, 인천 옹진, 수원, 성남, 의정부, 고양, 과천시, 안양, 부천시, 광명, 평택, 동두천, 안산, 고양, 파주, 이천, 안성, 김포, 화성, 광주, 양주, 포천, 여주, 연천, 가평, 양평, [강원] 춘천, 원주, 동해, 태백, 속초, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선, 철원, 화천, 양구, 인제, 고성, 양양, [충북] 청주, 충주, 제천, 보은, 옥천, 영동, 증평, 진천, 괴산, 음성, 단양, [충남] 대전, 세종, 천안, 공주, 보령, 이산, 서산, 논산, 계룡, 당진, 금산, 부여, 서천, 청양, 홍성, 예산, 태안, [전북] 전주, 군산, 익산, 정읍, 남원, 김제, 완주, 진안, 무주, 장수, 임실, 순창, 고창, 부안, [전남] 광주, 목포, 여수, 순천, 광양, 담양, 곡성, 구례, 고흥, 보성, 화순, 장흥, 강진, 해남, 영암, 무안, 함평, 영광, 장성, 진도, [경북] 안동, 구미, 영주, 영천, 상주, 문경, 군위, 의성, 청송, 영양, 영덕, 청도, 고령, 칠곡, 예천, 봉화, 울진, [경남] 부산, 부산 기장, 울산, 울산 울주, 창원, 진주, 통영, 사천, 김해, 밀양, 거제, 양산, 함안, 창녕, 고성, 남해, 하동, 산청, 거창, 함천, [제주] 제주
	경계 (10)	[강원] 강릉 [경북] 대구, 대구 달성, 포항, 경주, 김천, 경산, 울릉 [경남] 의령, 함양
	심각 (0)	없음
<p>☐ 정상(유효수분 60% 초과) ☐ 관심(45~60%) ☐ 주의(30~45%) ☐ 경계(15~30%) ☐ 심각(15% 이하)</p>		

* 출처 : 농촌진흥청 밭 토양 유효수분율 현황

참고 4

저수율 전망(전국 - 시도 - 시군 - 시설)

□ 전국·시도별 저수율 전망

구분	수혜면적 (ha)	유효저수량 (천m ³)	5.31일 현재			6.30일 전망					
			현재 (%)	평년 (%)	대비 (%)	평년의 70% 강우			평년의 50% 강우		
						예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)	예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)
전국	393,385	2,875,968	58	64	91	48	56	85	46	56	82
부산	237	828	88	85	103	85	83	103	85	83	102
대구	1,522	21,424	75	71	105	68	66	103	67	66	101
인천	5,839	29,263	43	59	72	36	54	67	35	54	65
광주	255	6,083	52	62	83	49	62	79	48	62	78
대전	315	4,833	74	79	93	67	74	91	66	74	89
울산	2,640	13,821	64	75	85	60	73	83	60	73	82
세종	478	4,868	54	63	85	46	57	80	44	57	78
경기	21,243	140,105	53	59	89	44	52	84	43	52	81
강원	13,695	115,354	51	68	75	41	61	68	40	61	66
충북	26,710	194,546	62	61	102	54	55	99	53	55	96
충남	51,783	317,433	56	61	92	47	54	86	45	54	84
전북	95,077	664,274	60	63	96	48	54	89	46	54	86
전남	82,989	672,226	58	64	90	46	55	84	44	55	81
경북	53,333	434,981	60	65	92	50	58	86	48	58	84
경남	34,642	252,424	57	71	81	45	62	73	43	62	69
제주	2,627	3,505	57	50	115	70	61	115	70	61	114

□ 시군별 가뭄 위기단계

구분	시군	수혜면적 (ha)	5.31일 현재				6.30일 전망							
			관심	주의	경계	심각	평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
							관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	144	393,385	11	1	0	0	20	8	1	0	19	15	1	0
부산	1	237												
대구	2	1,522												
인천	1	5,839					1				1			
광주	1	255												
대전	1	315												
울산	2	2,640												
세종	1	478												
경기	21	21,243	1				4					4		
강원	12	13,695	3	1			1	3	1		1	3	1	
충북	11	26,710												
충남	14	51,783					1				1			
전북	14	95,077					1				3			
전남	21	82,989	4				1	3			4	3		
경북	22	53,333					2				1	1		
경남	18	34,642	3				9	2			8	4		
제주	2	2,627												

□ 시설별 가뭄 위기단계

구분	시설	수해 면적 (ha)	5.31일 현재				6.30일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	3,438	393,385	248	123	70	101	301	202	108	166	310	234	123	193
부산	5	237												
대구	22	1,522	2			3	1	1		3	1	1		3
인천	17	5,839	3	2	2		4	2	3	1	5	3	3	1
광주	52	255	1	3		6	1	3	1	5	1	3		6
대전	3	315												
울산	85	2,640	6	1	2	3	5	2	2	3	7	2	1	4
세종	1	478												
경기	95	21,243	9	2	1	2	7	7	3	3	9	9	3	3
강원	78	13,695	9	7	3	1	11	10	7	3	11	11	6	7
충북	186	26,710	7	2	1	2	12	5	3	2	13	6	3	2
충남	228	51,783	17	12	3	1	25	15	3	7	30	14	4	8
전북	419	95,077	18	11	5	9	32	16	6	14	35	18	7	15
전남	1,003	82,989	90	45	30	38	93	74	43	60	89	82	51	69
경북	672	53,333	45	18	5	29	52	32	17	37	54	44	17	41
경남	563	34,642	41	20	18	7	57	35	20	28	54	41	28	34
제주	9	2,627					1				1			

□ 시설별(주수원공) 가뭄 위기단계

구분	시설	수해 면적 (ha)	5.31일 현재				6.30일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	1,911	392,994	211	104	56	51	253	177	93	110	256	203	105	134
부산	5	237												
대구	13	1,522	2				1	1			1	1		
인천	16	5,839	3	2	2		4	2	3	1	5	3	3	1
광주	5	255				1				1				1
대전	2	315												
울산	20	2,640	5		1	2	4	1	1	2	6	1		3
세종	1	478												
경기	78	21,243	8	1	1	1	7	5	3	2	9	7	3	2
강원	73	13,695	8	7	3	1	10	10	7	3	9	11	6	7
충북	128	26,710	7	1	1	2	11	4	3	2	13	4	3	2
충남	196	51,783	15	12	3	1	22	15	3	7	27	14	4	8
전북	235	95,077	18	10	4	7	31	15	6	10	31	17	7	11
전남	535	82,989	75	37	20	23	75	63	34	42	73	71	38	50
경북	306	53,333	35	15	3	8	39	29	14	14	38	38	15	17
경남	292	34,377	35	19	18	5	48	32	19	26	43	36	26	32
제주	6	2,501					1				1			

가 논 가뭄(영농)상황

- 현재 전국적으로 모내기는 완료하였고, 중간낙수기와 장마시작으로 용수공급량은 매우 적고 장맛비로 저수지로 유입되는 물을 담수하여 저수율이 상승하는 시기이나,
- 중부지방에 집중된 장맛비의 영향으로 남부지방은 평년저수율을 하회하고 있어 지역적으로 물 부족 지역이 발생할 가능성이 있으므로 저수율 상황을 예의주시 필요.
- 5월 강수량은 5.8mm로 평년(102.1mm)대비 5.7%로 관측 이래(1973~) 5월 역대 최저 강수량을 기록하였으며 그에 따라 본격적인 영농기에 전국적으로 물 부족 현상이 동시다발적으로 발생하여 6월말까지 총 1,541ha(논 551, 밭 990)의 가뭄면적이 발생. 6월들어 가뭄을 해소할 만한 강우가 내려 현재는 가뭄면적 추가 발생은 없음.

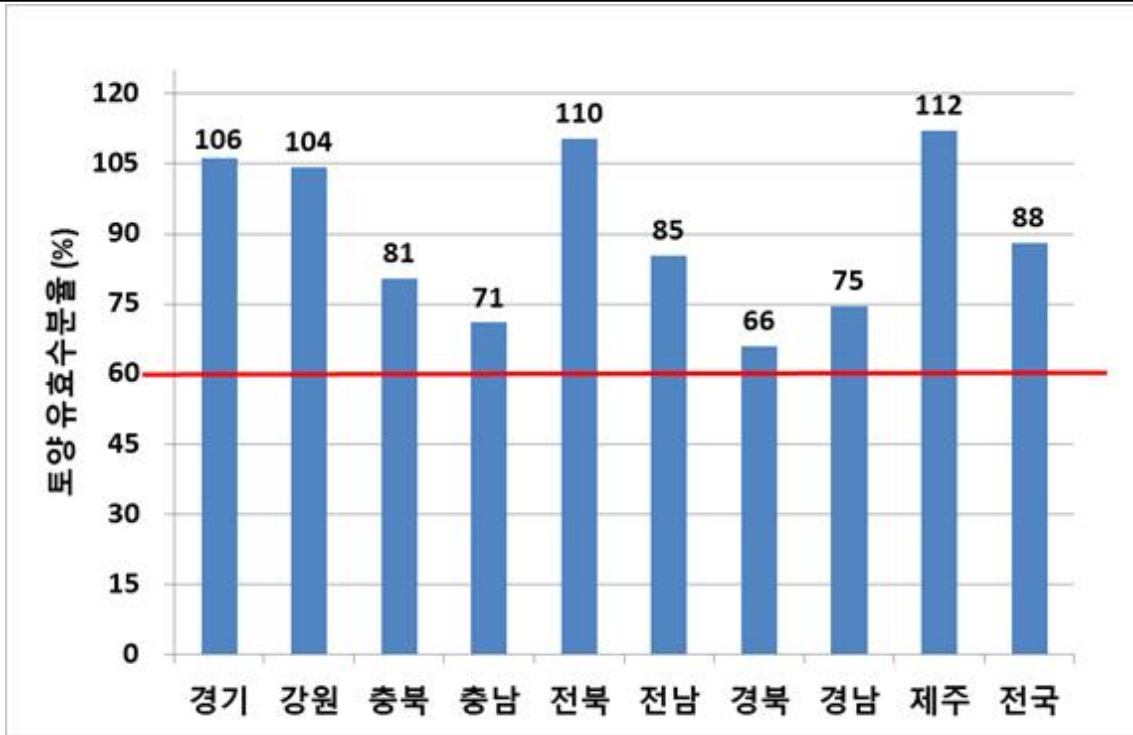
<전국 모내기 진도율 6.30기준>

구 분	전국	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
모내기(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
시도별동향	완료	완료	완료	완료	완료	완료	완료	완료	완료

나 밭 작물 가뭄(영농)상황

- (현황)6월 9차례(5일 17.4mm, 6일 8.8mm, 7일 7.1mm, 15일 10.5mm, 23일 28.0mm, 24일 26.1mm, 27일 12.1mm, 29일 20.4mm, 30일 35.3mm)로 인해 전국적으로 토양유효수분율이 많이 양호해졌으며 21개 시군을 제외한 전국 146개 시군 정상수준 회복. 추가적으로 밭가뭄 면적 발생 없음.

- (토양유효수분율) 6.27일 기준, 전국 평균 토양유효수분율은 88%로 정상단계이며 각시도별 토양유효수분율 또한 양호한 상태.



- (영농상황) 대부분 밭 작물은 본격적으로 작물이 성장(신장기)하는 시기로, 장마 등 호우에 의한 피해 및 병·해충 예방을 위해 집중관리가 필요한 단계로 파악
 - (제주도) 노지감귤은 방제작업이 이루어지고 있으며, 만감류는 생리낙과 마무리단계로 과실비대가 진행중.
 - (콩) 전국 대부분의 지역에서 파종이 완료되었으며, 논·밭 파종 위치에 따른 적정관리로 작물이 한창 성장 중
 - (수수·조) 전국 대부분의 지역에서 파종(남부 6월 상순~하순, 중부 6월 상순~중순)이 완료되어 작물이 한창 성장하는 단계
 - (참깨·들깨) 들깨는 파종 후 20~30일 정도 육묘하여 6월하순~7월 상순에 실시하고, 참깨는 맥류 수확 후 7월 상순까지 파종적기

* 참고 : 농진청 주간농시정보 및 국립농업과학원 「토양작물지역에 따른 밭작물 물 사용 기술

다 논 가뭄(영농)전망

- 7월초는 헛가지치기 방지, 뿌리 활착 촉진으로 도복방지를 위해 논 바닥에 실금이 갈 정도로 물을 말리는 중간물떼기 시기로 물 수요가 많지 않고 전국적으로 저수율 상황이 좋아 물 부족 우려적음
- 다만, 7월 중순부터 8월말까지 벼 생육(수잉기~출수기)에 가장 많은 물이 필요한 시기(급수량의 40%내외)로 장마이후 평년보다 적은 강수 지속 시 일부 물 부족 우려
- (과거사례) '18년·'16년·'14년 마른장마 및 짧은 장마이후 무강수 지속 및 폭염으로 인해 저수율 저하와 토양수분 감소로 용수가 부족해지면서 여름철 농업가뭄 발생
 - * 최근 여름 가뭄발생 현황 : '18년 22,767ha(논 물마름 2,513 / 발작물 시듦 20,254), '16년 39,826(10,241 / 29,585), '14년 5,173(5,173 / -)
- (저수율 전망) 2000년 이후 7~8월 기간 중 장마기간 가장 적은 강수량이 내렸던 2018년 강수량* 조건으로 7.10·7.31·8.20일 저수율 분석 결과,
 - * '18.7.1~8.20일까지 전국 누적강수량 223.4mm 평년(475.9mm)의 46.9%
- (분석결과) 8.20기준, 시도별 '정상' 단계 단 시군별로는 여수시, 순천시, 구례군, 장흥군, 강진군, 진도군(이상 전남), 사천시, 의령군, 창녕군, 하동군(이상 경남) **관심** 단계로 분석, 광양시, 고흥군, 보성군, 신안군(이상 전남), 통영시(경남) **주의** 단계로 분석, 완도군(전남), 남해군(경남) **경계** 단계로 분석
 - ※ 강수량 조건별 公社관리 저수지(3,438개소) 저수율 분석 결과

구분	현재('22.6.30)			전망1('22.7.10)			전망2('22.7.31)			전망3('22.8.20]		
	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비
전국	52.1	56.0	93.0	59.1	63.3	93.4	63.1	67.7	93.2	62.3	66.8	93.2
인천	63.7	54.3	117.3	70.8	61.5	115.2	78.6	69.9	112.3	82.3	73.9	111.5
경기	67.9	52.4	129.5	73.6	60.5	121.7	82.3	73.1	112.5	82.3	73.2	112.4
강원	76.2	60.7	125.5	80.5	68.0	118.3	85.5	77.2	110.7	86.0	77.6	110.9
충북	58.8	55.0	106.8	66.4	62.7	105.9	74.7	71.2	104.9	74.5	71.0	104.9
충남	54.1	54.0	100.3	61.4	61.6	99.8	67.5	68.0	99.2	66.6	67.1	99.3
전북	53.8	53.7	100.3	62.1	62.0	100.1	67.2	67.2	100.1	67.1	67.0	100.2
전남	42.5	55.0	77.4	49.0	61.4	79.7	50.4	62.8	80.2	48.1	60.5	79.5
경북	49.6	57.7	85.9	56.0	64.3	87.2	58.7	67.0	87.7	58.4	66.6	87.6
경남	46.1	62.0	74.3	53.7	69.7	77.0	56.0	71.8	78.0	53.4	69.2	77.2

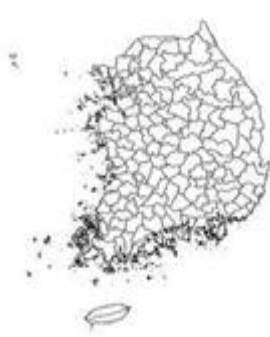
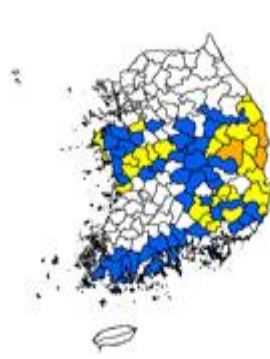
○ 144개 시군과 시설별(公社관리 저수지) 가뭄위기단계를 살펴보면, 8.20일경에 **‘관심’** 단계 시설은 25개 감소(299→274), **‘주의’** 단계 시설은 20개 감소(162→142) **‘경계’** 단계 시설은 7개 감소(99→92), **‘심각’** 단계에 해당되는 시설은 39개 증가(189→150)

구분		계	정상	관심	주의	경계	심각	
시군별	현재	6.30	144	122	16	3	3	-
	전망	7.10	144	126	11	5	1	-
		7.31	144	126	11	5	1	-
		8.20	144	126	10	5	2	-
시설별	현재	6.30	3,438	2,689	299	162	99	189
	전망	7.10	3,438	2,792	289	137	105	115
		7.31	3,438	2,810	278	129	99	122
		8.20	3,438	2,780	274	142	92	150

* 전국으로 보면 167개 시군이지만 저수지가 없는 23개 시군을 제외한 144개 시군만 분석

라 | 밭 작물 가뭄(영농)전망

- (전망) 최근 '18년의 경우 장마이후 무강우 일수 장기화 및 폭염으로 인해 7월 하순에서 8월하순까지 전국적으로 밭 작물 시듦 현상이 발생한 사례가 있고
 - 6.23일 시작된 전국적인 장맛비로 대부분의 지역에서 가뭄해갈에 큰 도움이 되었으나 지역별 강수편차가 있어 타 시군에 비해 강수가 적었던 경북·전남은 7월 중순까지 충분한 장맛비가 내리지 않을 경우 생육 저하가 우려
 - (토양유효수분율) 7.4일 기준 전망, 전국 밭 가뭄 상황은 무강우 시, 경기 안성 등 47개 시군 '관심' 단계, 경기 평택 등 25개 시군 '주의', 경북 안동 등 3개 시군 '경계' 단계로 전망
- * 밭 작물은 보통 20~40mm강수량만 내리면 시듦 현상이 사라져 토양유효수분율 장기 전망은 의미가 없음

주 35mm 강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (0)	없음
	주의 (0)	없음
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
무강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (47)	[경기] 안성 [강원] 태백, 영월 [충북] 충주, 보은, 영동, 증평, 괴산, 단양 [충남] 대전, 보령, 아산, 서산, 논산, 계룡, 당진, 서천, 홍성, 예산 [전남] 여수, 순천, 광양, 고흥, 보성, 장흥, 강진, 해남, 영암, 완도, 진도 [경북] 김천, 구미, 상주, 문경, 의성, 청도, 고령, 칠곡, 울릉 [경남] 울산, 울주, 진주, 통영, 김해, 양산, 창녕, 하동, 거창
	주의 (25)	[경기] 평택 [강원] 동해, 삼척 [충북] 청주 [충남] 세종, 공주, 부여, 청양, 태안 [전북] 군산 [경북] 대구, 대구 달성, 포항, 경주, 영주, 경산, 청송, 영양, 예천, 봉화 [경남] 울산, 밀양, 의령, 함안, 함천
	경계 (3)	[경북] 안동, 영덕, 울진
	심각 (0)	없음
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> □ 정상(유효수분 60% 초과) ■ 관심(45~60%) ■ 주의(30~45%) ■ 경계(15~30%) ■ 심각(15% 이하) </div>		

□ 봄-여름 재배 대표작물 및 작부체계 현황

- (여름감자) 중북부 고랭지지역에 이루어지며 보통 4월 중순~5월 상순에 심어 9월 상순~10월 상순에 수확함
- (옥수수) 전국 대부분 지역에서 열매를 맺는 결실기

< 옥수수 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		경엽신장기		개화기		결실기		등숙기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
옥수수	4.20	전국	4.25	5.20	5.21	6.20	6.21	7.10	7.11	7.25	7.26	8.20
	필요수량(mm)		65(3)		135(4)		72(4)		58(4)		67(3)	

- (고랭지배추) 강원 고랭지 지역에서 아주심기(정식) 완료 후 본격적으로 생육이 활발해지는 경엽신장기

작물	아주심기 (정식)	지역	생육초기		경엽신장기		결구기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료
고랭지 배추	6.10	강원 고랭지	6.15	6.25	6.26	7.25	7.26	8.15
	필요수량(mm)		19(2)		93(3)		66(3)	

□ 봄-여름-가을 재배 대표작물 및 작부체계 현황

- (땅콩) 전국 대부분 지역에서 열매를 맺는 결실기

< 땅콩 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		경엽신장기		개화기		결실기		꼬투리비대기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
땅콩	4.15	전국	4.20	5.31	6.1	6.20	6.21	7.10	7.11	7.31	8.1	9.10
	필요수량(mm)		101(2)		67(3)		72(4)		53(3)		78(2)	

- (콩) 전국 대부분 지역에서 본격적으로 생육이 활발해지는 경엽신장기

< 콩 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	구분	유묘기		경엽신장기		개화기		결실기		꼬투리비대기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
콩	5.15	단작	5.20	6.10	6.11	7.20	7.21	8.20	8.21	9.10	9.11	9.25
	6.5	후작	6.10	6.28	6.29	7.20	7.21	8.20	8.21	9.10	9.11	9.25

○ (고구마) 전국 대부분 지역에서 본격적으로 생육이 활발해지는 경엽신장기

< 고구마 작부체계 >

작물	아주 심기 (정식)	구분	생육초기		경엽신장기		덩이뿌리비대기		성숙기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
고구마	5.10	단작	5.15	6.10	6.11	7.15	7.16	8.10	8.11	9.15
	6.10	후작	6.15	6.30	7.1	7.31	8.1	8.20	8.21	9.25

* 참고 : 농진청 주간농사정보 및 국립농업과학원 「토양 작물 지역에 따른 밭작물 물 사용 기술」

참고 1

평년대비 저수율 지도(6.30)

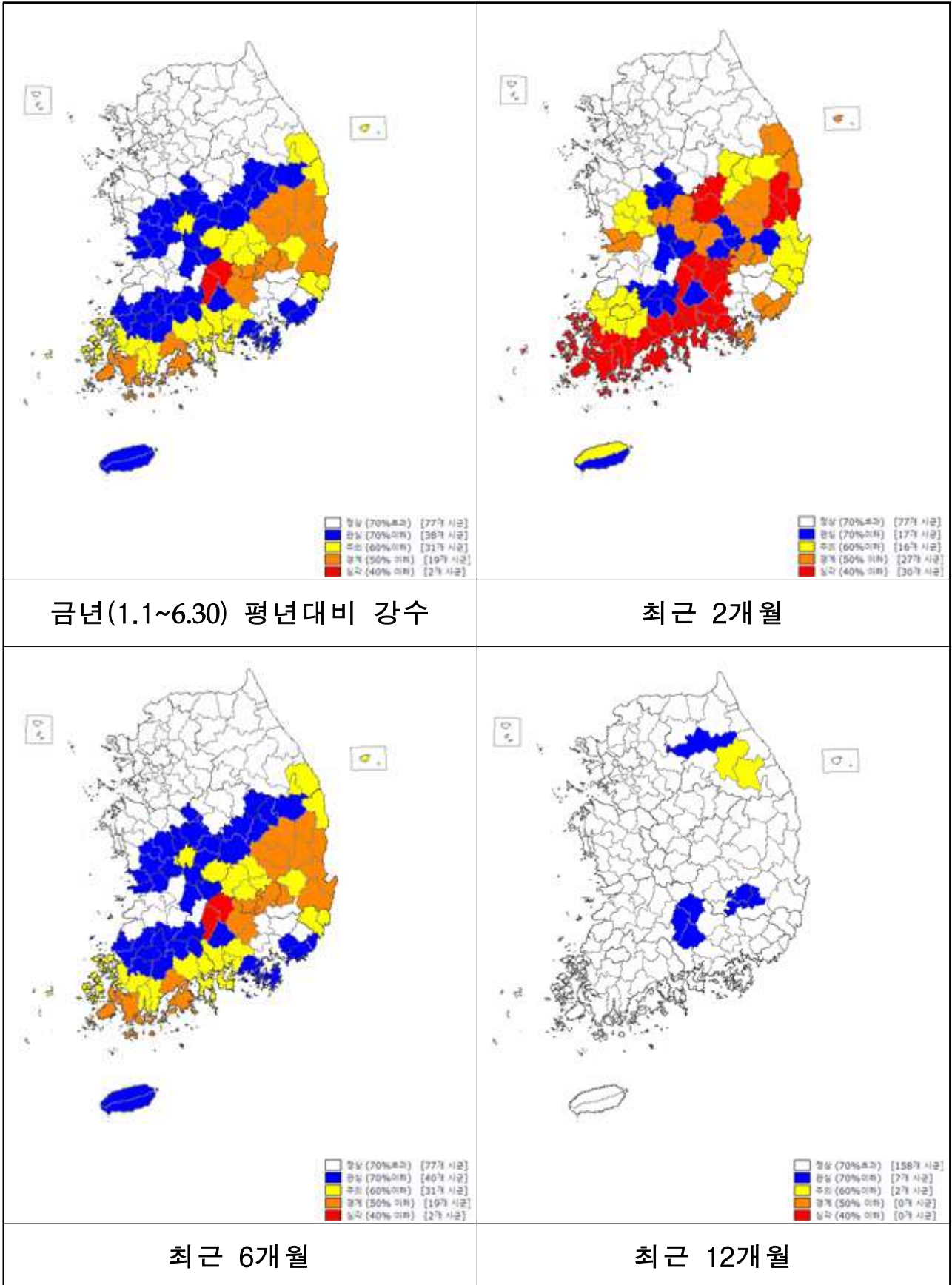


현재 저수율(6.30기준)

<p>관심 (저수율 평년대비70% 이하)</p>	<p>[전남] 여수시, 순천시, 구례군, 장흥군 강진군, 진도군 [경북] 군위군, 영양군 [경남] 통영시, 사천시, 의령군, 창녕군 하동군, 산청군, 함천군</p>
<p>주의 (저수율 평년대비60% 이하)</p>	<p>[전남] 광양시, 보성군, 신안군</p>
<p>경계 (저수율 평년대비50%이하)</p>	<p>[전남] 고흥군, 완도군 [경남] 남해군</p>
<p>심각 (저수율 평년대비40%이하)</p>	<p>-</p>

참고 2

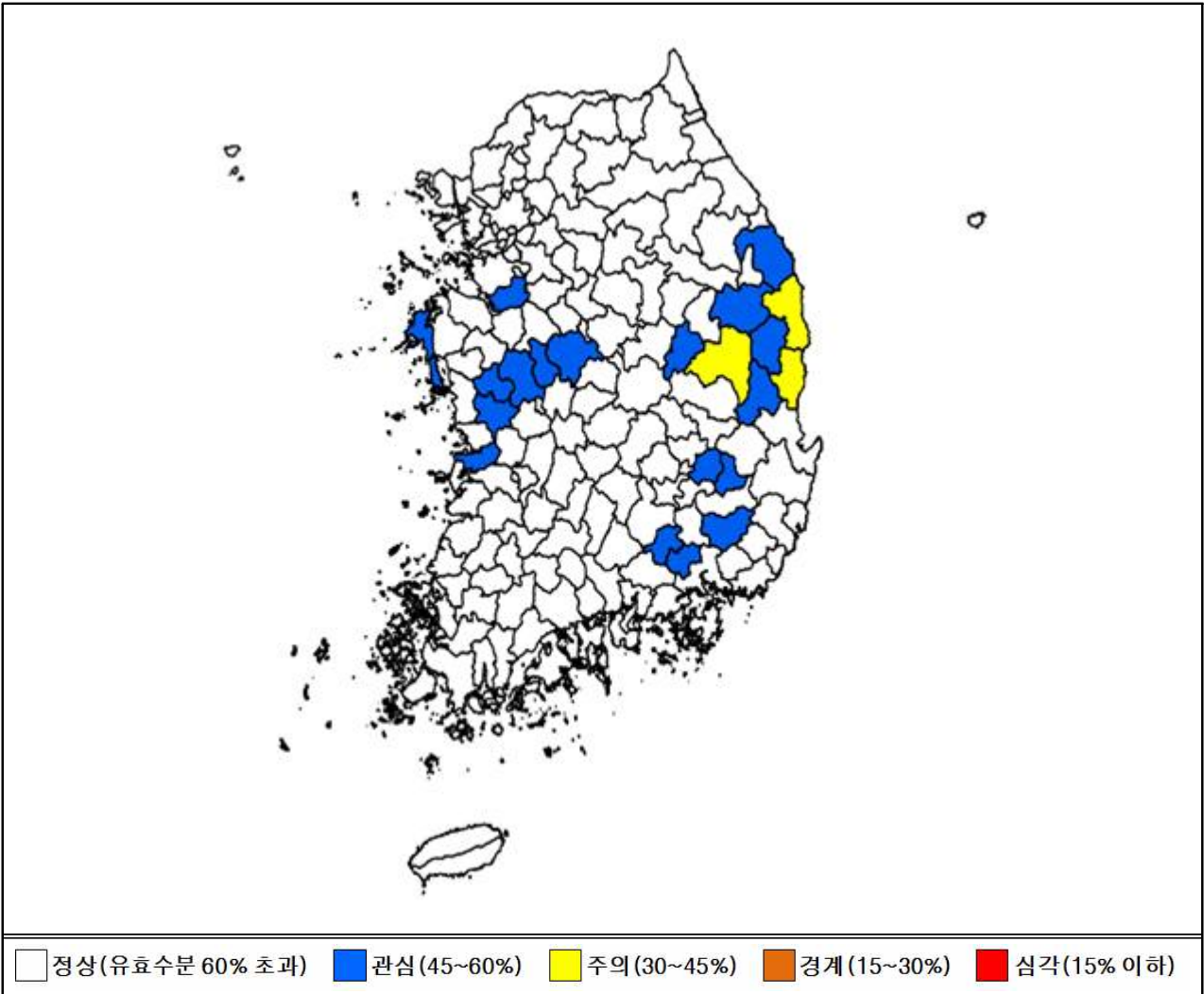
평년대비 강수량 지도(6.30)



참고 3

밭 토양유효수분을 지도 현황(6.27)


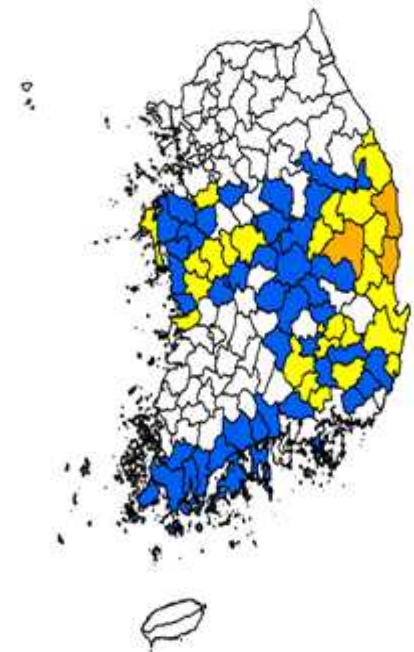
(*167개 시군)



구분(개)	해당 시군
관심 (18)	[경기] 평택 [강원] 삼척 [충북] 청주 [충남] 세종, 공주, 부여, 청양, 태안 [전북] 군산 [경북] 대구, 경산, 청송, 영양, 예천, 봉화 [경남] 밀양, 의령, 함안
주의 (3)	[경북] 안동, 영덕, 울진
경계 (0)	-
심각 (0)	-

□ 밭 가뭄 전망 [7월 4일 기준]

(*167개 시군)

주 35mm 강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (0)	없음
	주의 (0)	없음
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
무강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (47)	[경기] 안성 [강원] 태백, 영월 [충북] 충주, 보은, 영동, 증평, 괴산, 단양 [충남] 대전, 보령, 아산, 서산, 논산, 계룡, 당진, 서천, 홍성, 예산 [전남] 여수, 순천, 광양, 고흥, 보성, 장흥, 강진, 해남, 영암, 완도, 진도 [경북] 김천, 구미, 상주, 문경, 의성, 청도, 고령, 칠곡, 울릉 [경남] 울산 울주, 진주, 통영, 김해, 양산, 창녕, 하동, 거창
	주의 (25)	[경기] 평택 [강원] 동해, 삼척 [충북] 청주 [충남] 세종, 공주, 부여, 청양, 태안 [전북] 군산 [경북] 대구, 대구 달성, 포항, 경주, 영주, 경산, 청송, 영양, 예천, 봉화 [경남] 울산, 밀양, 의령, 함안, 합천
	경계 (3)	[경북] 안동, 영덕, 울진
	심각 (0)	없음
<p>□ 정상(유효수분 60% 초과) ■ 관심(45~60%) ■ 주의(30~45%) ■ 경계(15~30%) ■ 심각(15% 이하)</p>		

* 출처 : 농촌진흥청 밭 토양 유효수분율 현황

참고 4

저수율 전망(전국 - 시도 - 시군 - 시설)

□ 전국·시도별 저수율 전망

구분	수혜 면적 (ha)	유효 저수량 (천m ³)	6.30일 현재			7.31일 전망					
			현재 (%)	평년 (%)	대비 (%)	평년의 70% 강우			평년의 50% 강우		
						예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)	예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)
전국	393,385	2,875,968	52	56	93	60	68	88	58	68	85
부산	237	828	96	83	115	96	87	111	96	87	111
대구	1,522	21,424	66	66	101	69	71	98	68	71	97
인천	5,839	29,263	64	54	117	74	70	106	71	70	102
광주	255	6,083	46	62	74	49	66	74	48	66	73
대전	315	4,833	65	74	88	71	83	86	69	83	84
울산	2,640	13,821	66	73	91	70	79	89	69	79	88
세종	478	4,868	45	57	80	52	66	78	50	66	75
경기	21,243	140,105	68	52	130	78	73	107	76	73	103
강원	13,695	115,354	76	61	126	83	77	108	81	77	105
충북	26,710	194,546	59	55	107	70	71	98	67	71	94
충남	51,783	317,433	54	54	100	63	68	93	61	68	89
전북	95,077	664,274	54	54	100	63	67	94	60	67	90
전남	82,989	672,226	43	55	77	48	63	76	46	63	74
경북	53,333	434,981	50	58	86	56	67	84	54	67	81
경남	34,642	252,424	46	62	74	53	72	74	51	72	71
제주	2,627	3,505	56	51	108	71	67	107	70	67	105

□ 시군별 가뭄 위기단계

구분	시군	수혜 면적 (ha)	6.30일 현재				7.31일 전망							
			관심	주의	경계	심각	평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
							관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	144	393,385	15	3	3	0	15	5	1	0	15	7	3	0
부산	1	237												
대구	2	1,522												
인천	1	5,839												
광주	1	255												
대전	1	315												
울산	2	2,640												
세종	1	478												
경기	21	21,243												
강원	12	13,695												
충북	11	26,710												
충남	14	51,783												
전북	14	95,077												
전남	21	82,989	6	3	2		6	4	1		5	4	2	
경북	22	53,333	2				2				4			
경남	18	34,642	7		1		7	1			6	3	1	
제주	2	2,627												



□ 시설별 가뭄 위기단계

구분	시설	수혜 면적 (ha)	6.30일 현재				7.31일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	3,438	393,385	299	162	99	189	329	170	99	154	375	193	107	183
부산	5	237												
대구	22	1,522	1	1		3	1	1		3	1	1		3
인천	17	5,839												
광주	52	255	1	1	1	7	1	1	1	7	3	1	1	7
대전	3	315												
울산	85	2,640	5	1	1	2	6		1	2	6	1	1	2
세종	1	478												
경기	95	21,243	1			1	1			1	2			1
강원	78	13,695	2	1		1	2	1		1	3	1		1
충북	186	26,710	8	2	1	2	9	1	1	2	12	5		3
충남	228	51,783	13	5	1		17	1		1	17	6	1	1
전북	419	95,077	23	8	4	9	25	9	5	6	35	9	4	9
전남	1,003	82,989	120	80	53	94	132	88	54	75	158	90	57	91
경북	672	53,333	67	30	21	35	76	29	19	29	82	37	23	33
경남	563	34,642	58	33	17	34	59	39	17	27	56	42	20	31
제주	9	2,627				1			1					1

□ 시설별(주수원공) 가뭄 위기단계

구분	시설	수혜 면적 (ha)	6.30일 현재				7.31일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	1,911	392,994	224	137	83	136	249	144	79	108	264	167	90	130
부산	5	237												
대구	13	1,522	1	1			1	1			1	1		
인천	16	5,839												
광주	5	255				1				1	1			1
대전	2	315												
울산	20	2,640	5	1		1	6			1	5	1		1
세종	1	478												
경기	78	21,243	1				1				2			
강원	73	13,695	2	1		1	2	1		1	3	1		1
충북	128	26,710	8	1	1	2	9		1	2	11	4		3
충남	196	51,783	12	5	1		16	1		1	16	6	1	1
전북	235	95,077	12	7	4	7	14	8	4	5	17	8	4	7
전남	535	82,989	97	69	45	79	105	79	42	63	116	80	49	75
경북	306	53,333	40	22	18	13	48	19	17	9	48	28	19	12
경남	292	34,377	46	30	14	31	47	35	14	25	44	38	17	28
제주	6	2,501				1			1					1

□ 1개월 저수율 전망 평년대비 저수율 지도(6.30기준, 7.31전망)

구분	평년의 70% 강우시	평년의 50% 강우시
지도		
관심 (저수율 평년대비70 ~61%)	[전남] 여수시, 순천시, 구례군, 장흥군 강진군, 진도군 [경북] 군위군, 영양군 [경남] 통영시, 사천시, 의령군, 창녕군 하동군, 산청군, 합천군	[전남] 여수시, 순천시, 구례군, 강진군 진도군 [경북] 포항시, 김천시, 군위군, 영양군 [경남] 진주시, 사천시, 거제시, 창녕군 산청군, 합천군
주의 (저수율 평년대비(60 ~51%)	[전남] 광양시, 고흥군, 보성군, 신안군 [경남] 남해군	[전남] 광양시, 보성군, 장흥군, 신안군 [경남] 통영시, 의령군, 하동군
경계 (저수율 평년대비50 ~41%)	[전남] 완도군	[전남] 고흥군, 완도군 [경남] 남해군
심각 (저수율 평년대비40% 이하)	-	-

5

7월 가뭄(영농)상황 및 전망(7.31일 기준)

가 논 가뭄(영농)상황

- 7월은 중간낙수기와 장맛비의 영향으로 용수공급량은 매우 적고 장맛비로 저수지로 유입되는 물을 담수하여 저수율이 상승하는 시기이나,
 - 평년대비 적은 강수량과 중부지방에 집중된 장마의 영향으로 남부지방은 평년을 하회하는 저수율을 기록 중이며, 하반기 영농급수를 고려하여 지역적으로 물 부족 지역이 발생할 가능성이 있으므로 저수율 상황을 예의주시 필요. 특히, 전남·경상권 일부지역은 지역적·국지적으로 물 부족 문제 상존.
 - (장맛비 전후) 전국 평균 강수량은 284.7mm 증가, 저수율은 10.8% 상승

구분	시도	전국	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
	강수량(mm) (6.23~7.28)		284.7	528.6	547.4	409.9	343.9	279.1	220.6	207.1	175.2
저수율 (%)	6.23	45.4	32.1	44.1	51.4	50.1	39.9	47.1	42.8	49.2	42.0
	7.28	56.2	86.0	81.7	94.5	74.8	65.0	50.6	45.8	52.6	46.8
	증감	↑ 10.8	↑ 53.9	↑ 37.6	↑ 43.1	↑ 24.7	↑ 25.1	↑ 3.5	↑ 3.0	↑ 3.4	↑ 4.8

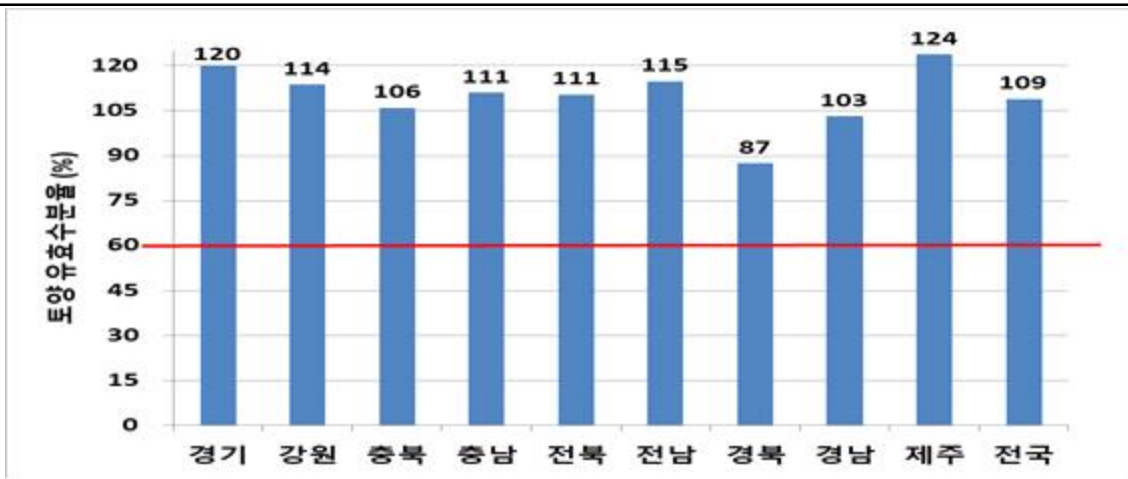
○ (가뭄 위기단계 현황) 7.31일 기준, 시군별 가뭄 위기단계는 남원·장수(이상 전북), 담양·곡성·장흥·강진·해남·영광(이상 전남), 칠곡(경북), 통영·밀양·거제·거창(이상 경남)은 **‘관심’** 단계이며, 임실(전북), 고흥·진도·신안(이상 전남), 포항·김천·영양(이상 경북), 진주·남해·하동(이상 경남)은 **‘주의’** 단계이며 보성(전남), 군위성주(이상 경북), 의령창녕산청합천(이상 경남) **‘경계’** 단계이고 완도(전남)은 **‘심각’** 단계임.

- 시설별(저수지) 위기단계 현황은 **‘관심’** 318개소, **‘주의’** 198개소, **‘경계’** 124개소, **‘심각’** 212개소 (*公社관리 저수지 3,438개소)

구분	시설	수혜면적 (ha)	7.31일 현재			
			관심	주의	경계	심각
전국	3,438	393,385	318	198	124	212
부산	5	237				
대구	22	1,522	1		1	4
인천	17	5,839				
광주	52	255	2	3	1	5
대전	3	315	1			
울산	85	2,640	3	3	1	3
세종	1	478				
경기	95	21,243	1			1
강원	78	13,695	2			
충북	186	26,710	6	8	3	2
충남	228	51,783	14	2	2	1
전북	419	95,077	30	17	7	11
전남	1,003	82,989	141	84	46	71
경북	672	53,333	78	54	25	62
경남	563	34,642	39	27	38	52
제주	9	2,627				

나 밭 작물 가뭄(영농)상황

- (현황) 7.31일 전국적인 강수로 토양유효수분율은 양호한 상태.
- (토양유효수분율) 8.1일 기준, 전국 평균 토양유효수분율은 109%로 정상단계이며 각 시·도별 토양유효수분율 또한 양호한 상태.



- (영농상황) 대부분 밭 작물은 본격적으로 작물이 성장(산장기)하는 시기로, 장마 등 호우에 의한 피해 및 병·해충 예방을 위해 집중관리가 필요한 단계로 파악
 - (제주도) 노지수박이 본격적으로 수확되고 있으며, 조생품종 양채류 정식을 위한 육묘 파종작업이 이루어지고 있음. 당근은 조기수확 목적으로 배수가 잘되는 포장을 중심으로 파종작업이 한창 중
 - (콩) 전국 대부분의 지역에서 파종이 완료되었으며, 논·밭 파종 위치에 따른 적정관리로 작물이 한창 성장 中
 - (가을감자) 가을감자 심기는 7월 하순~8월 하순이며, 고온기에 파종하므로 심음 후 짚 또는 생풀 등으로 씨감자가 묻힌 부분을 해가림하여 지온상승 및 건조 등을 방지하는 것이 필요


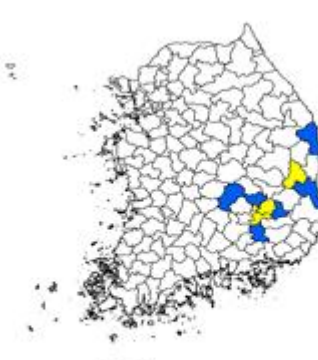
* 참고 : 농진청 주간농사정보 및 국립농업과학원 「토양작물 지역에 따른 밭작물 물 사용 기술

다 논 가뭄(영농)전망

- (논) 8월 말까지 벼 생육(수잉기~출수기)에 가장 많은 물이 필요한 시기로 향후 강수상황에 따라 지속적인 영농급수 모니터링 필요
 - 다만, 7월말 이후 추가 강수 및 태풍의 영향으로 충분한 강수가 내린다면 중간낙수기 이후, 물 부족은 다소 완화될 것으로 예상되나, 지역적으로는 물 부족 가능성이 있음
 - (과거사례) '18년·'16년·'14년 마른장마 및 짧은 장마이후 무강우 지속 및 폭염으로 인해 저수율 저하와 토양수분 감소로 용수가 부족해지면서 여름철 농업가뭄 발생
 - * 최근 여름 가뭄발생 현황 : '18년 22,767ha(논 물마름 2,513 / 밭작물 시듦 20,254), '16년 39,826(10,241 / 29,585), '14년 5,173(5,173 / -)
- (저수율 전망) 2000년 이후 8월 기간 중 장마기간 가장 적은 강수량이 내렸던 2016년 강수량* 조건으로 8.10·8.20·8.31일 저수율 분석 결과,
 - * '16.8.1~8.31일까지 전국 누적강수량 76.2mm 평년(282.6mm)의 26.9%
 - (분석결과) 7.31기준으로 8.31일 가뭄위기단계 시군을 살펴보면, 남원·장수·담양·곡성·해남·영광·진도·영양·칠곡·통영·밀양·거제·거창 13개 시군(“관심”), 임실·고흥·장흥·강진·신안·포항·김천·진주·남해·하동·산청·합천 12개시군(“주의”), 보성·군위·성주·의령·창녕 5개시군 (“경계”) 완도(“심각”) 단계로 분석

라 | 밭 작물 가뭄(영농)전망

- (전망) 최근 '18년의 경우 장마이후 무강우 일수 장기화 및 폭염으로 인해 7월 하순에서 8월하순까지 전국적으로 밭 작물 시듦 현상이 발생한 사례가 있고,
 - 장마기간내 중부지방대비 남부지방에는 강수가 적어 상대적으로 토양유효수분율이 낮아 추가 강수상황에 따라 밭 가뭄 가능성 존재.
 - (토양유효수분율) 88일기준 전망 전국밭가뭄상황은 양호

주 64mm 강우시 (8월 평년 주당 강수량 반영)	구분(개)	해당 시군
	관심 (0)	없음
	주의 (0)	없음
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
무강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (6)	[경북] 포항, 김천, 경산, 칠곡, 울진 [경남] 창녕
	주의 (3)	[경북] 대구, 대구 달성, 청송
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
□ 정상(유효수분 60% 초과) ■ 관심(45~60%) ■ 주의(30~45%) ■ 경계(15~30%) ■ 심각(15% 이하)		

□ 봄-여름 재배 대표작물 및 작부체계 현황

- (여름감자) 중북부 고랭지지역에 이루어지며 보통 4월 중순~5월 상순에 심어 9월 상순~10월 상순에 수확함

- (옥수수) 전국 대부분 지역에서 열매를 맺는 결실기

< 옥수수 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		경엽신장기		개화기		결실기		등숙기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
옥수수	4.20	전국	4.25	5.20	5.21	6.20	6.21	7.10	7.11	7.25	7.26	8.20
	필요수량(mm)		65(3)		135(4)		72(4)		58(4)		67(3)	

- (고랭지배추) 강원 고랭지 지역에서 아주심기(정식) 완료 후 본격적으로 생육이 활발해지는 경엽신장기

작물	아주심기 (정식)	지역	생육초기		경엽신장기		결구기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료
고랭지 배추	6.10	강원 고랭지	6.15	6.25	6.26	7.25	7.26	8.15
	필요수량(mm)		19(2)		93(3)		66(3)	

□ 봄-여름-가을 재배 대표작물 및 작부체계 현황

- (땅콩) 전국 대부분 지역에서 열매를 맺는 결실기

< 땅콩 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		경엽신장기		개화기		결실기		꼬투리비대기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
땅콩	4.15	전국	4.20	5.31	6.1	6.20	6.21	7.10	7.11	7.31	8.1	9.10
	필요수량(mm)		101(2)		67(3)		72(4)		53(3)		78(2)	

- (콩) 전국 대부분 지역에서 본격적으로 생육이 활발해지는 경엽신장기

< 콩 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	구분	유묘기		경엽신장기		개화기		결실기		꼬투리비대기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
콩	5.15	단작	5.20	6.10	6.11	7.20	7.21	8.20	8.21	9.10	9.11	9.25
	6.5	후작	6.10	6.28	6.29	7.20	7.21	8.20	8.21	9.10	9.11	9.25

- (고구마) 전국 대부분 지역에서 본격적으로 생육이 활발해지는 경엽신장기

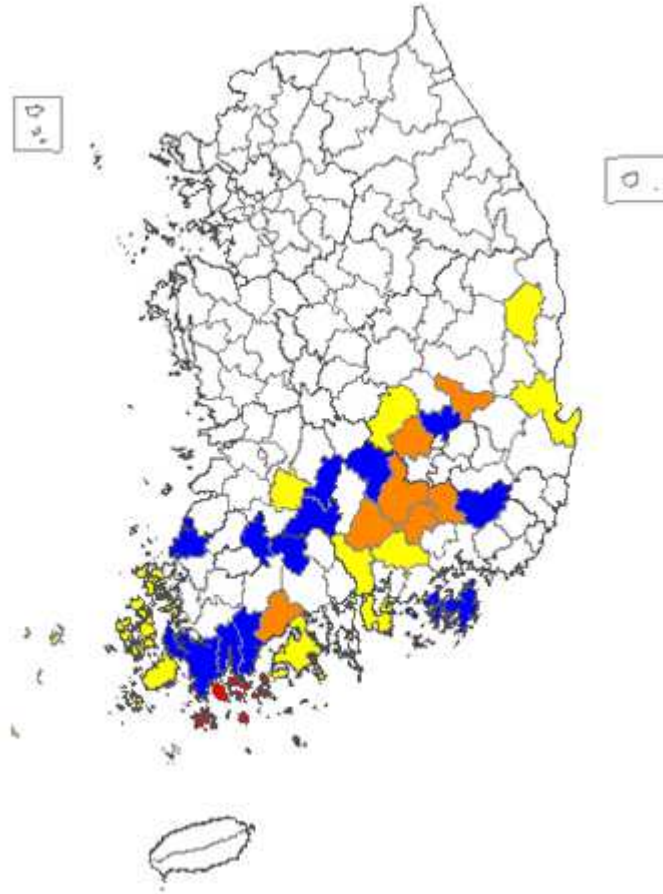
< 고구마 작부체계 >

작물	아주 심기 (정식)	구분	생육초기		경엽신장기		덩이뿌리비대기		성숙기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
고구마	5.10	단작	5.15	6.10	6.11	7.15	7.16	8.10	8.11	9.15
	6.10	후작	6.15	6.30	7.1	7.31	8.1	8.20	8.21	9.25

* 참고 : 농진청 주간농사정보 및 국립농업과학원 「토양 작물 지역에 따른 밭작물 물 사용 기술」

참고 1

평년대비 저수율 지도(7.31)



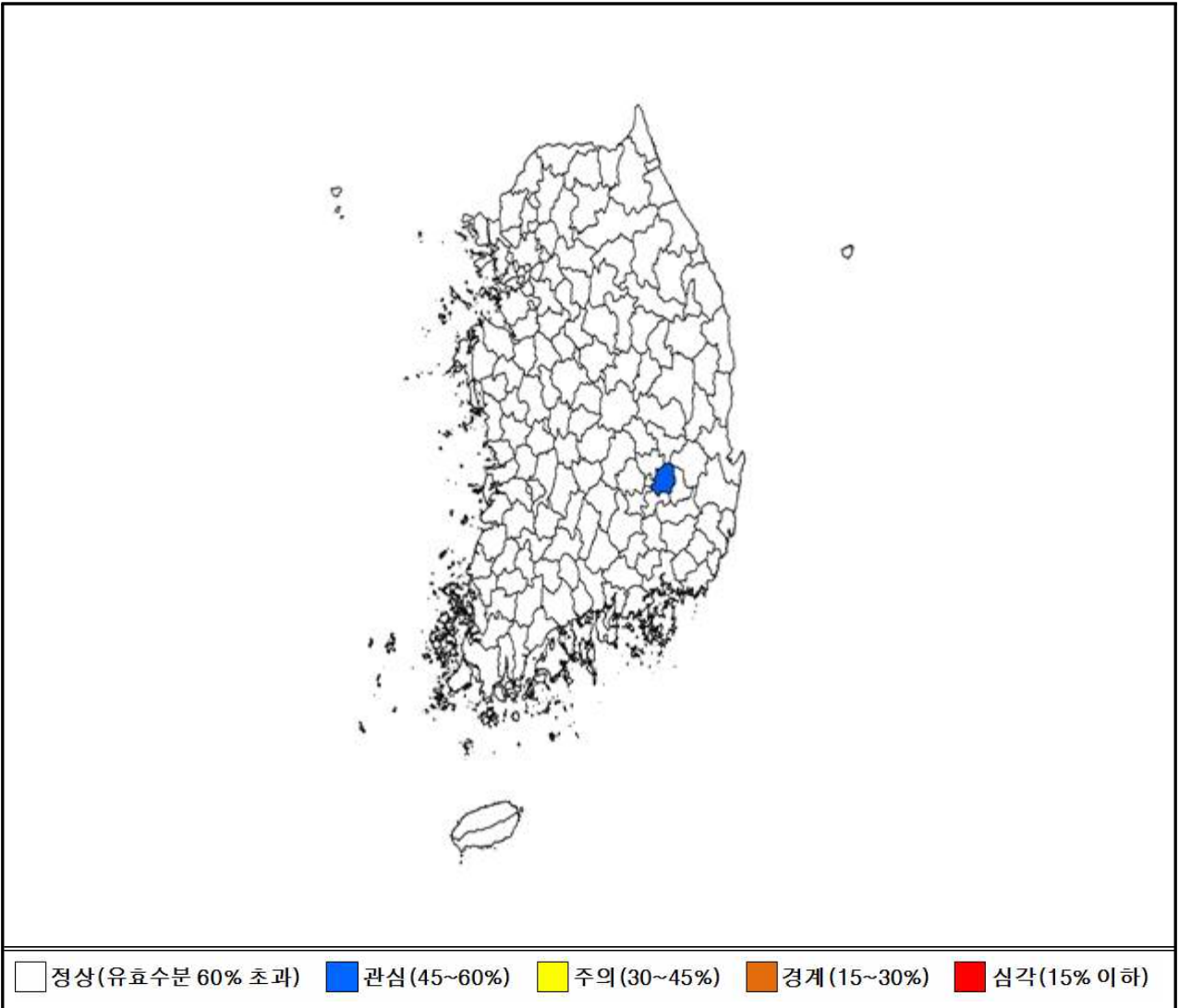
현재 저수율(7.31기준)

관심 (저수율 평년대비70% 이하)	[전북] 남원 장수 [전남] 담양 곡성 장흥 강진 해남 영광 [경북] 칠곡 [경남] 통영 밀양 거제 거창
주의 (저수율 평년대비60% 이하)	[전북] 임실 [전남] 고흥 진도 신안 [경북] 포항 김천 영양 [경남] 진주 남해 하동
경계 (저수율 평년대비50%이하)	[전남] 보성 [경북] 군위 성주 [경남] 의령 창녕 산청 합천
심각 (저수율 평년대비40%이하)	[전남] 완도

참고 2

밭 토양유효수분을 지도 현황(8.1)


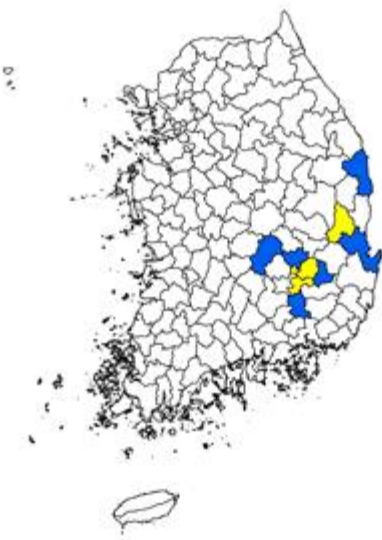
(*167개 시군)



구분(개)	해당 시군
관심 (1)	[경북] 대구
주의 (0)	없음
경계 (0)	없음
심각 (0)	없음

☐ 발가뭄 전망 [8월 8일 기준]

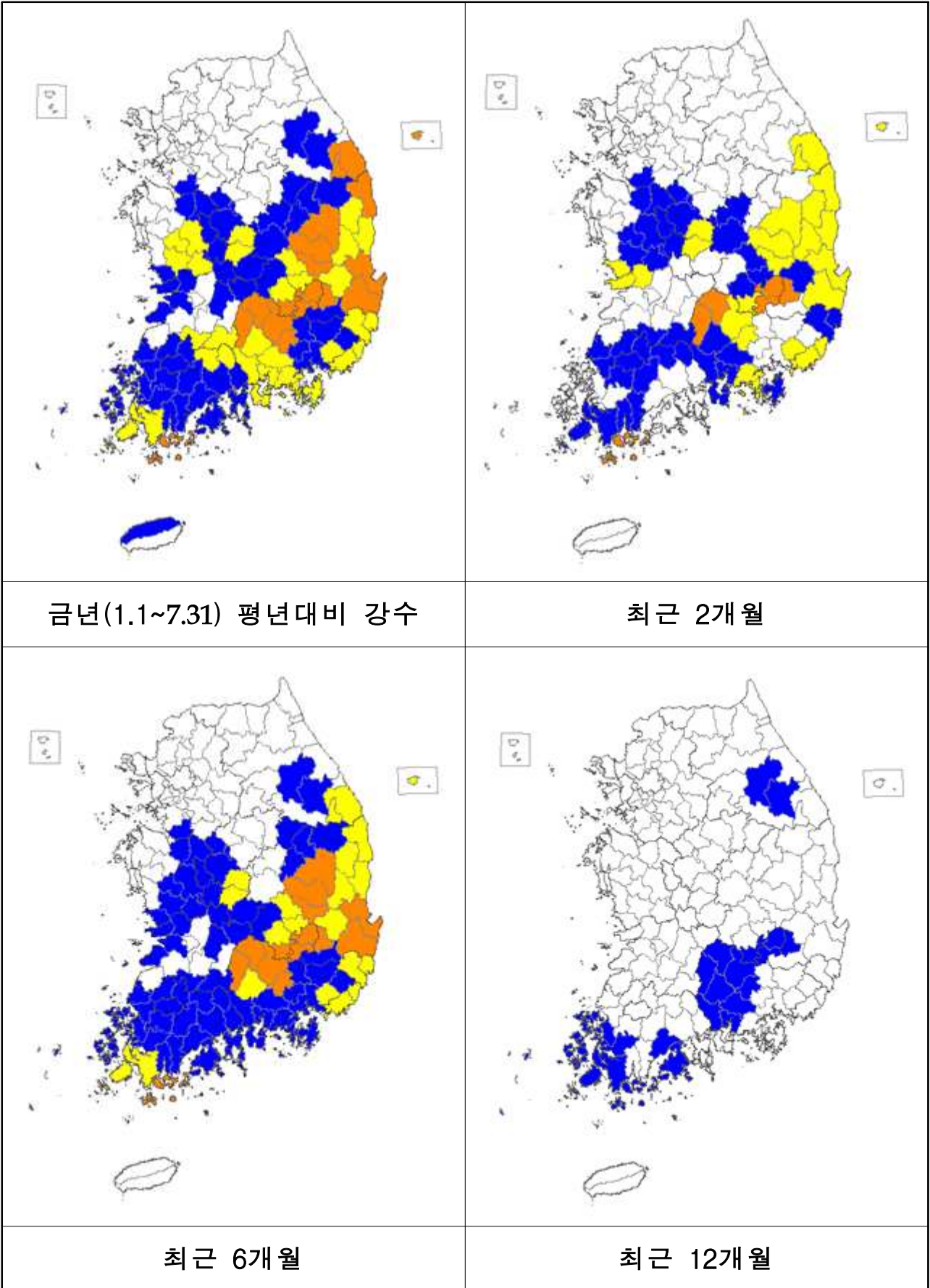
(*167개 시군)

주 64mm 강우시 (8월 평년 주당 강수량 반영)	구분(개)	해당 시군
	관심 (0)	없음
	주의 (0)	없음
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
무강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (6)	[경북] 포항, 김천, 경산, 칠곡, 울진 [경남] 창녕
	주의 (3)	[경북] 대구, 대구 달성, 청송
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
<p>☐ 정상(유효수분 60% 초과) ■ 관심(45~60%) ■ 주의(30~45%) ■ 경계(15~30%) ■ 심각(15% 이하)</p>		

* 출처 : 농촌진흥청 밭 토양 유효수분율 현황

참고 3

평년대비 강수량 지도(7.31)



참고 4

연도별 장마기간 및 강수량 현황

□ 중부·남부지방, 제주도 연도별 장마기간 및 강수량 현황

연도	중부지방		남부지방		제주도	
	장마기간 (일)	누적강수량 (mm)	장마기간 (일)	누적강수량 (mm)	장마기간 (일)	누적강수량 (mm)
1973	6.25~6.30 (6)	86.3	6.25~6.30 (6)	61.4	6.25~7.1 (7)	30.9
1974	6.17~7.31 (45)	320.7	6.16~7.31 (46)	566.5	6.16~7.31 (46)	584.3
1975	6.23~7.29 (37)	394.9	6.21~7.28 (38)	340.0	6.17~7.28 (42)	305.9
1976	6.21~7.17 (27)	126.7	6.17~7.16 (30)	87.4	6.17~7.17 (31)	282.6
1977	6.23~7.19 (27)	251.7	6.22~7.19 (28)	116.3	6.15~7.19 (35)	208.0
1978	6.17~7.20 (34)	491.6	6.15~7.21 (37)	464.3	6.15~7.20 (36)	339.4
1979	6.19~7.23 (35)	409.2	6.19~7.23 (35)	299.0	6.15~7.23 (39)	631.9
1980	6.16~7.30 (45)	486.2	6.16~7.30 (45)	431.4	6.16~7.31 (46)	359.4
1981	6.17~7.14 (28)	445.4	6.19~7.14 (26)	321.2	6.19~7.14 (26)	316.2
1982	7.10~7.29 (20)	158.6	7.7~7.29 (23)	209.5	7.5~7.29 (25)	348.6
1983	6.19~7.25 (37)	338.4	6.19~7.24 (36)	342.4	6.19~7.23 (35)	252.1
1984	6.15~7.13 (29)	320.9	6.15~7.13 (29)	332.4	6.14~7.13 (30)	246.4
1985	6.23~7.17 (25)	225.5	6.21~7.18 (28)	488.0	6.21~7.18 (28)	1119.0
1986	6.23~7.26 (34)	363.6	6.22~7.25 (34)	359.4	6.20~7.24 (35)	610.7
1987	7.5~8.10 (37)	677.0	7.1~8.8 (39)	500.3	6.23~7.25 (33)	680.3
1988	6.23~7.28 (36)	438.0	6.23~7.27 (35)	309.1	6.22~7.28 (37)	321.8
1989	6.24~7.30 (37)	327.6	6.23~7.29 (37)	409.5	6.23~7.29 (37)	245.6
1990	6.19~7.27 (39)	630.4	6.19~7.19 (31)	420.5	6.18~7.17 (30)	474.7
1991	6.29~8.2 (35)	450.4	6.26~8.2 (38)	427.1	6.15~7.17 (33)	407.1
1992	7.2~7.31 (30)	176.2	7.9~7.23 (15)	159.8	6.22~7.20 (29)	236.8
1993	6.22~7.30 (39)	400.8	6.22~7.30 (39)	366.9	6.18~7.30 (43)	355.4
1994	6.25~7.16 (22)	206.1	6.22~7.6 (15)	75.1	6.17~7.1 (15)	206.0
1995	6.30~7.27 (28)	256.6	6.30~7.27 (28)	167.3	6.21~7.25 (35)	651.8

연도	중부지방		남부지방		제주도	
	장마기간 (일)	누적강수량 (mm)	장마기간 (일)	누적강수량 (mm)	장마기간 (일)	누적강수량 (mm)
1996	6.24~7.22 (29)	268.9	6.24~7.22 (29)	319.6	6.19~7.16 (28)	300.6
1997	6.25~7.22 (28)	401.9	6.20~7.18 (29)	463.9	6.20~7.18 (29)	238.5
1998	6.25~7.28 (34)	440.7	6.24~7.28 (35)	407.5	6.12~7.28 (47)	422.8
1999	6.23~7.10 (18)	102.1	6.17~7.20 (34)	255.0	6.17~7.20 (34)	578.4
2000	6.22~7.19 (28)	172.2	6.21~7.16 (26)	267.8	6.16~7.16 (31)	230.1
2001	6.24~8.1 (39)	461.5	6.22~7.21 (30)	313.2	6.21~7.20 (30)	389.6
2002	6.23~7.24 (32)	231.8	6.23~7.23 (31)	279.3	6.19~7.22 (34)	364.0
2003	6.23~7.25 (33)	482.1	6.23~7.25 (33)	574.4	6.22~7.23 (32)	390.1
2004	6.25~7.18 (24)	407.9	6.24~7.17 (24)	257.9	6.24~7.11 (18)	97.9
2005	6.26~7.18 (23)	332.5	6.26~7.18 (23)	276.1	6.25~7.15 (21)	136.5
2006	6.21~7.29 (39)	771.7	6.21~7.29 (39)	646.1	6.14~7.26 (43)	566.2
2007	6.21~7.29 (39)	340.1	6.21~7.24 (34)	295.7	6.21~7.24 (34)	416.2
2008	6.17~7.26 (40)	443.1	6.17~7.26 (40)	317.7	6.14~7.4 (21)	358.6
2009	6.28~7.21 (24)	481.2	6.21~8.3 (44)	571.5	6.21~8.3 (44)	469.8
2010	6.26~7.28 (33)	240.0	6.18~7.28 (41)	324.0	6.17~7.28 (42)	525.5
2011	6.22~7.17 (26)	757.1	6.10~7.10 (31)	468.3	6.10~7.10 (31)	572.6
2012	6.29~7.17 (19)	309.0	6.18~7.17 (30)	280.5	6.18~7.17 (30)	282.8
2013	6.17~8.4 (49)	526.5	6.18~8.2 (46)	318.9	6.18~7.26 (39)	115.3
2014	7.2~7.29 (28)	145.4	7.2~7.29 (28)	145.8	6.17~7.28 (42)	441.5
2015	6.25~7.29 (35)	220.9	6.24~7.29 (36)	254.1	6.24~7.23 (30)	518.8
2016	6.24~7.30 (37)	399.5	6.18~7.16 (29)	283.8	6.18~7.16 (29)	347.4
2017	7.1~7.29 (29)	439.0	6.29~7.29 (31)	184.1	6.24~7.26 (33)	90.2
2018	6.26~7.11 (16)	281.7	6.26~7.9 (14)	284.0	6.19~7.9 (21)	235.1
2019	6.26~7.29 (34)	196.9	6.26~7.28 (33)	352.2	6.26~7.19 (24)	475.3
2020	6.24~8.16 (54)	851.7	6.24~7.31 (38)	566.5	6.10~7.28 (49)	562.4
2021	7.3~7.19 (17)	150.9	7.3~7.19 (17)	282.9	7.3~7.19 (17)	150.1

참고5

저수율 전망(전국 - 시도 - 시군 - 시설)

□ 전국·시도별 저수율 전망

구분	수혜면적 (ha)	유효저수량 (천m ³)	7.31일 현재			8.31일 전망					
			현재 (%)	평년 (%)	대비 (%)	평년의 70% 강우			평년의 50% 강우		
						예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)	예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)
전국	393,385	2,875,968	55	67	81	55	68	80	54	68	79
부산	237	828	97	87	113	95	85	112	95	85	112
대구	1,522	21,424	61	71	85	60	71	85	60	71	84
인천	5,839	29,263	84	69	122	89	76	118	88	76	116
광주	255	6,083	47	66	72	48	67	72	48	67	71
대전	315	4,833	75	83	90	74	85	88	73	85	86
울산	2,640	13,821	65	79	82	63	78	81	63	78	80
세종	478	4,868	49	66	73	51	70	73	50	70	72
경기	21,243	140,105	81	73	111	80	73	110	80	73	109
강원	13,695	115,354	94	77	122	94	79	119	94	79	119
충북	26,710	194,546	74	71	104	73	71	103	73	71	103
충남	51,783	317,433	64	68	95	64	68	94	63	68	93
전북	95,077	664,274	48	67	72	49	69	71	49	69	70
전남	82,989	672,226	44	63	70	42	62	68	42	62	67
경북	53,333	434,981	51	66	77	51	68	76	51	68	75
경남	34,642	252,424	46	71	64	44	70	63	44	70	62
제주	2,627	3,505	68	61	112	70	64	110	70	64	109

□ 시군별 가뭄 위기단계

구분	시군	수혜면적 (ha)	7.31일 현재				8.31일 전망							
			관심	주의	경계	심각	평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
							관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	144	393,385	13	10	7	1	11	11	8	1	14	12	8	1
부산	1	237												
대구	2	1,522												
인천	1	5,839												
광주	1	255												
대전	1	315												
울산	2	2,640								1				
세종	1	478												
경기	21	21,243												
강원	12	13,695												
충북	11	26,710												
충남	14	51,783												
전북	14	95,077	2	1			2	1			2	1		
전남	21	82,989	6	3	1	1	5	4	1	1	6	5	1	1
경북	22	53,333	1	3	2		1	3	2		1	3	2	
경남	18	34,642	4	3	4		3	3	5		4	3	5	
제주	2	2,627												



□ 시설별 가뭄 위기단계

구분	시설	수혜면적 (ha)	7.31일 현재				8.31일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	3,438	393,385	318	198	124	212	347	194	141	235	350	209	145	248
부산	5	237												
대구	22	1,522	1		1	4	1		1	4	1		1	4
인천	17	5,839												
광주	52	255	2	3	1	5	2	3	1	5	3	3	1	5
대전	3	315	1					1				1		
울산	85	2,640	3	3	1	3	3	3	1	3	3	3	1	3
세종	1	478												
경기	95	21,243	1			1	1			1	1			1
강원	78	13,695	2				2				1	1		
충북	186	26,710	6	8	3	2	6	9	2	2	9	8	3	2
충남	228	51,783	14	2	2	1	15	4	2	1	18	3	3	1
전북	419	95,077	30	17	7	11	42	17	7	11	47	15	9	11
전남	1,003	82,989	141	84	46	71	151	75	59	92	152	79	59	99
경북	672	53,333	78	54	25	62	83	52	26	61	74	67	27	62
경남	563	34,642	39	27	38	52	41	30	42	55	41	29	41	60
제주	9	2,627												

□ 시설별(주수원공) 가뭄 위기단계

구분	시설	수혜면적 (ha)	7.31일 현재				8.31일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	1,911	392,994	199	158	114	155	213	154	128	177	215	158	133	189
부산	5	237												
대구	13	1,522	1		1	1	1		1	1	1		1	1
인천	16	5,839												
광주	5	255	1			1	1			1	1			1
대전	2	315												
울산	20	2,640	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2
세종	1	478												
경기	78	21,243	1				1				1			
강원	73	13,695	2				2				1	1		
충북	128	26,710	4	8	2	2	5	9	1	2	7	8	2	2
충남	196	51,783	14	2	2	1	15	4	2	1	18	3	3	1
전북	235	95,077	19	15	7	8	24	15	7	8	29	13	9	8
전남	535	82,989	88	70	43	60	98	58	54	80	95	62	54	87
경북	306	53,333	40	37	22	33	36	41	23	32	33	45	24	33
경남	292	34,377	27	24	36	47	28	25	39	50	27	24	39	54
제주	6	2,501												

□ 1개월 저수율 전망 평년대비 저수율 지도(7.31기준, 8.31전망)

구분	평년의 70% 강우시	평년의 50% 강우시
지도		
관심 (저수율 평년대비70 ~61%)	[전북] 남원 장수 [전남] 담양 곡성 해남 영광 진도 [경북] 칠곡 [경남] 밀양 거제 거창	[울산] 울산 [전북] 남원 장수 [전남] 담양 곡성 구례 해남 영광 장성 [경북] 칠곡 [경남] 밀양 거제 고성 거창
주의 (저수율 평년대비60 ~51%)	[전북] 임실 [전남] 고흥 장흥 강진 신안 [경북] 포항 김천 영양 [경남] 진주 통영 하동	[전북] 임실 [전남] 고흥 장흥 강진 진도 신안 [경북] 포항 김천 영양 [경남] 진주 통영 하동
경계 (저수율 평년대비50 ~41%)	[전남] 보성 [경북] 군위 성주 [경남] 의령 창녕 남해 산청 합천	[전남] 보성 [경북] 군위 성주 [경남] 의령 창녕 남해 산청 합천
심각 (저수율 평년대비40% 이하)	[전남] 완도	[전남] 완도

6

8월 가뭄(영농)상황 및 전망(8.31일 기준)

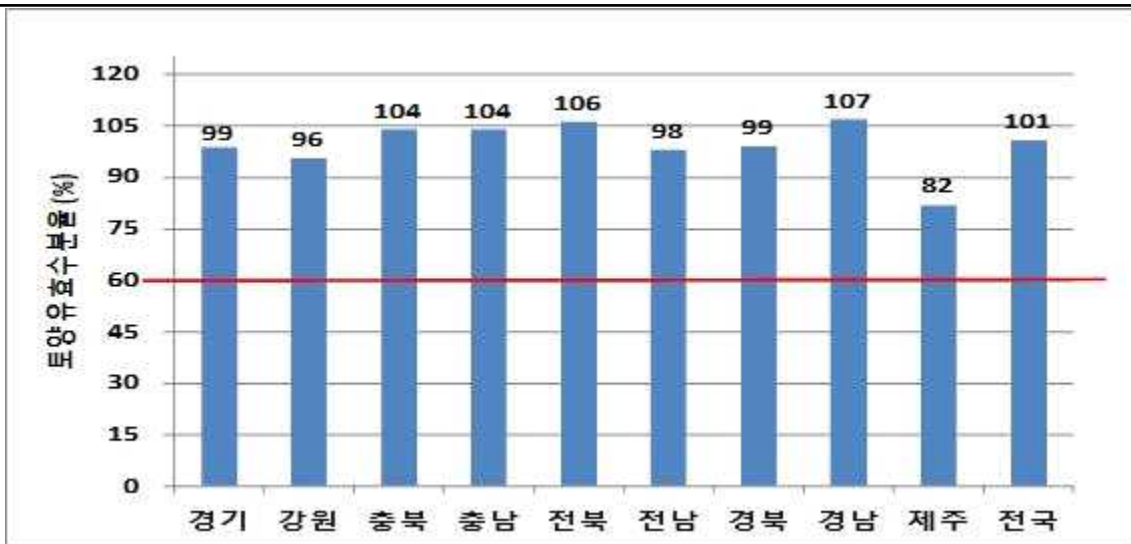
가 논 가뭄(영농)상황

- 전국적으로 7월 중순부터 8월말까지 벼 생육(수잉기~출수기)에 가장 많은 물이 필요한 시기(급수량의 40%내외)이며, 장마기간 내 전국적으로 많은 강수의 영향으로 벼 생육에 필요한 용수를 충분히 공급하고 있음
- 8.31일, 중부지방은 등숙기(유숙기)로 용수공급이 적고, 남부지방은 출수기로 아직까지는 용수공급이 다소 많은 시기
- (가뭄 위기단계 현황) 8.31일 기준, 시군별 가뭄 위기단계는 울산, 정읍(전북), 나주·담양·해남·무안·함평·영광·장성(이상 전남), 영천·영덕·칠곡(이상 경북), 진주·거제·창녕·산청(이상 경남)은 **관심** 단계이며, 임실(전북), 강진·진도·신안(이상 전남), 경주·성주(이상 경북), 의령(경남)은 **주의** 단계이며, 포항·군위(이상 경북) **경계** 단계이고 완도(전남)은 **심각** 단계임.

구분	시군	수혜면적 (ha)	8.31일 현재			
			관심	주의	경계	심각
전국	144	393,385	16	7	2	1
부산	1	237				
대구	2	1,522				
인천	1	5,839				
광주	1	255				
대전	1	315				
울산	2	2,640	1			
세종	1	478				
경기	21	21,243				
강원	12	13,695				
충북	11	26,710				
충남	14	51,783				
전북	14	95,077	1	1		
전남	21	82,989	7	3		1
경북	22	53,333	3	2	2	
경남	18	34,642	4	1		
제주	2	2,627				

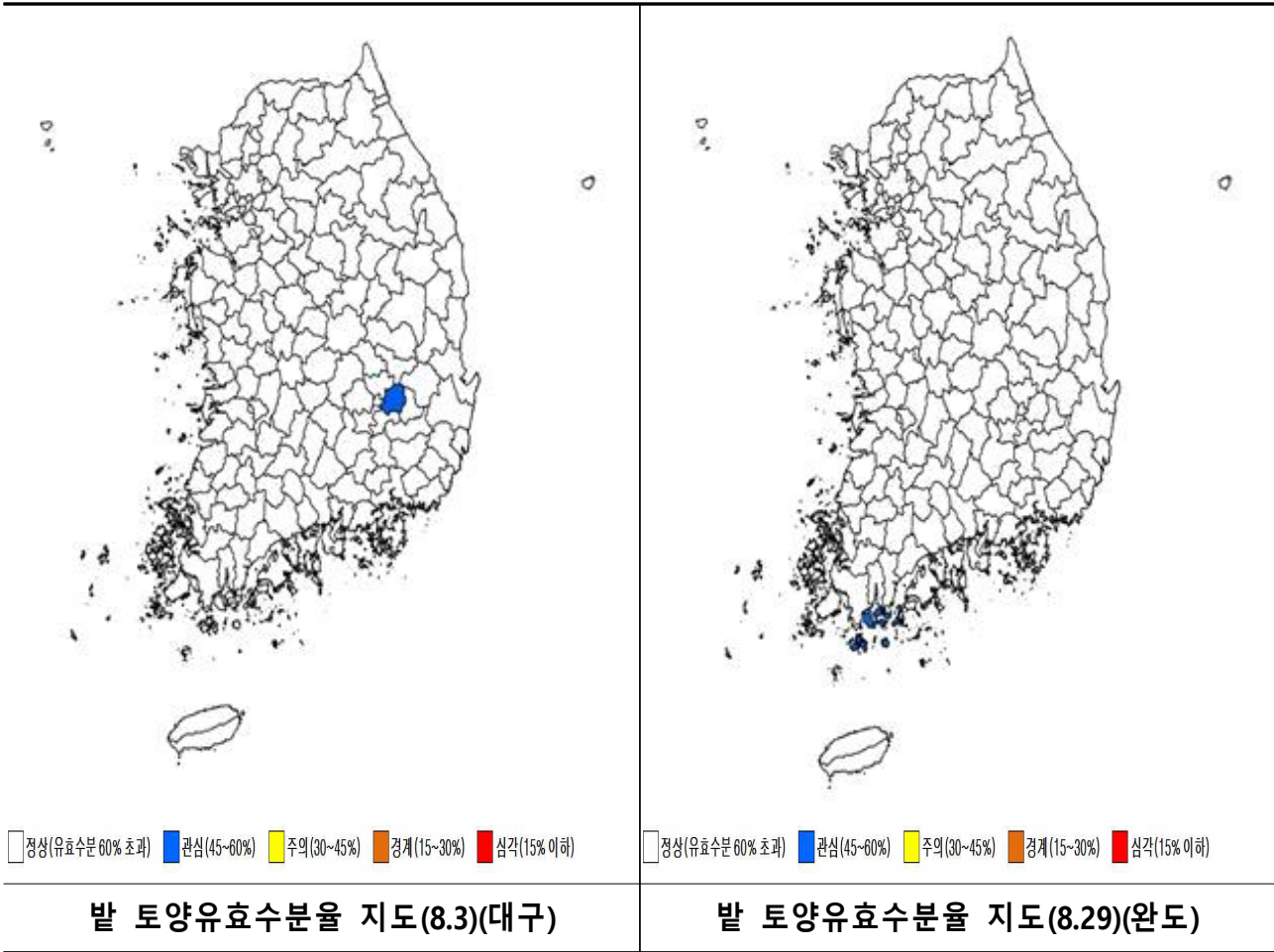
나 밭 작물 가뭄(영농)상황

- (현황) 전국적으로 토양유효수분율은 양호한 상태.
- (토양유효수분율) 8.29일 기준, 전국 평균 토양유효수분율은 101%로 정상 단계이며 각 시·도별 토양유효수분율 또한 양호한 상태.



- (영농상황) 개화결실기로 수확을 앞둔 대부분의 작물 및 파종이 완료된 가을 밭 작물의 적절한 물 공급이 필요하며 관리가 필요한 시기
 - (콩) 전국 대부분의 지역에서 작물 생육이 한창 진행 중이며, 논에 심은 콩은 습해가 쉬우므로 집중강우와 강풍에 대비가 필요
 - (여름감자) 고도가 높은 지역은 9월 상순~중순, 낮은 지역은 9월 하순~10월 상순까지 수확하므로 사전 준비가 필요하며 수확한 후, 통풍이 잘되는 곳에 말림
 - (가을배추) 8월 중순에 파종하여 10월 하순부터 11월 중순에 김장용으로 수확하며, 재배지역의 작형을 고려하여 파종
 - 아주심기 20~30일전(중부 8월 상~중순, 남부 8월 중~하순)에 파종
 - (가을무) 9월 상순까지 파종하며, 추석용 총각무는 추석 40~45일 전 파종하며 싹이 올라온 무는 솟음 작업이 필요
 - (고추) 중부지역에서는 8월 하순, 남부지역에서는 9월5일 이전에 수확하며, 착과된 과실은 착색되고 나서 수확이 가능

* 참고 : 농진청 주간농사정보 및 국립농업과학원 「토양·작물 지역에 따른 밭작물 물 사용 기술」



다 논 가뭄(영농)전망

- 중부지방은 9월 초까지 용수공급이 점점 감소하다가 9월 중순에 낙수, 남부지방은 9월 중순까지 용수공급을 다소 많이 하다가 점점 감소하여 10월 초에 낙수예정으로 금년도 영농마무리에는 물 부족 우려는 없을 것으로 전망
- 다만, 이모작(보리·밀, 달래 등 재배) 때문에 모내기가 늦은 일부 지역에서는 9월말까지 용수공급이 다소 많이 필요하며 그 이후로 점차 감소하다가 10월 중순에 낙수 예정
- (저수율 전망) 公社관리 저수지 대상으로 9월말까지 평년의 *100%(155mm), 70% 강우(109mm)조건으로 저수율 예측·분석 결과,
 - ※ 1개월 기상청 강수전망자료에 따르면 1개월 강수량은 평년과 비슷할 것으로 전망.
- (평년 100% 강우시, 155mm) 전국적으로 기간별 전남제외 '정상' 단계로 분석됨

시도	현재("22.8.31)			9.10일 전망			9.20일 전망			9.30일 전망		
	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비
전국	62.1	68.2	91.1	61.2	67.3	90.9	60.3	66.4	90.8	60.1	66.3	90.7
인천	91.8	74.6	123.0	92.7	75.5	122.8	94.4	77.3	122.2	95.1	78.5	121.1
경기	86.0	72.4	118.9	84.9	71.3	119.1	85.7	72.1	118.9	87.7	74.3	118.0
강원	91.0	77.9	116.8	90.4	77.4	116.8	90.4	77.7	116.3	89.8	77.3	116.2
충북	87.4	71.2	122.7	86.0	69.8	123.1	85.4	69.3	123.3	86.1	69.9	123.1
충남	86.2	67.8	127.2	84.8	66.5	127.6	84.6	66.3	127.6	85.6	67.4	127.1
전북	56.5	69.9	80.8	55.3	68.7	80.5	54.1	67.5	80.1	53.2	66.6	79.9
전남	42.6	61.9	68.8	41.3	60.6	68.1	39.9	59.2	67.4	39.4	58.7	67.1
경북	55.9	67.7	82.6	56.1	68.0	82.6	55.5	67.2	82.5	55.1	66.9	82.4
경남	58.8	70.6	83.3	57.9	69.6	83.2	56.8	68.5	82.9	56.5	68.2	82.8

○ (평균 70% 강우시, 109mm) 전국적으로 기간별 전남제외 '정상' 단계로 분석됨

시도	현재('22.8.31)			9.10일 전망			9.20일 전망			9.30일 전망		
	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비
전국	62.1	68.2	91.1	60.7	67.3	90.2	59.6	66.4	89.7	59.2	66.3	89.3
인천	91.8	74.6	123.0	92.3	75.5	122.4	93.7	77.3	121.2	94.4	78.5	120.2
경기	86.0	72.4	118.9	84.5	71.3	118.6	85.3	72.1	118.4	87.1	74.3	117.2
강원	91.0	77.9	116.8	90.0	77.4	116.2	89.8	77.7	115.5	89.2	77.3	115.4
충북	87.4	71.2	122.7	85.5	69.8	122.4	84.8	69.3	122.4	85.5	69.9	122.3
충남	86.2	67.8	127.2	84.3	66.5	126.8	84.1	66.3	126.8	84.9	67.4	126.0
전북	56.5	69.9	80.8	54.9	68.7	79.9	53.3	67.5	79.0	52.1	66.6	78.3
전남	42.6	61.9	68.8	40.8	60.6	67.3	39.0	59.2	65.9	38.3	58.7	65.2
경북	55.9	67.7	82.6	55.6	68.0	81.8	54.8	67.2	81.4	54.2	66.9	81.1
경남	58.8	70.6	83.3	57.3	69.6	82.3	55.9	68.5	81.6	55.3	68.2	81.0

○ (종합의견) 시도별 전남을 제외한 모든 시도정상 단계이나 단 시군별로는 남부 지방을 중심으로 기똘단계 지속. 내년 영농을 위해서 해당 시군은 추가 용수확보대책 수립을 선제적으로 강구하여 '23년 안정적인 영농에 대비할 필요가 있음

※ 公社관리 저수지(3,438개소) 저수율 분석 결과(평년대비 100%강우시)

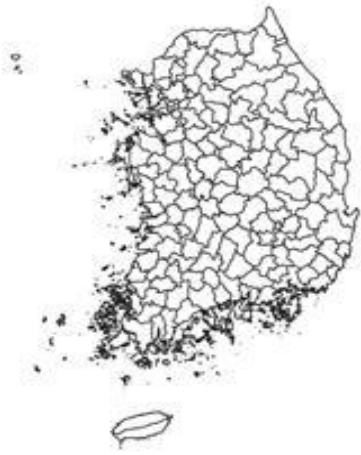
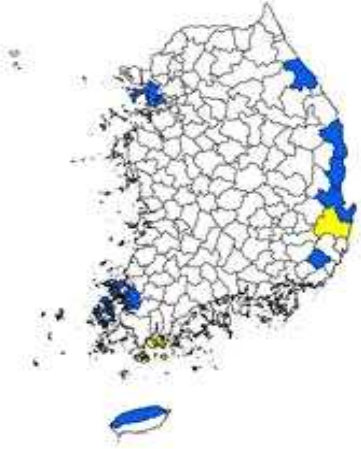
시군	현재('22.8.31)			전망1('22.9.10)			전망2('22.9.20)			전망3('22.9.30]		
	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비
광주	47.4	67.5	70.2	46.7	66.8	69.9	46.2	66.3	69.6	45.6	65.9	69.2
울산	46.3	75.4	61.4	45.4	74.5	61.0	44.5	73.8	60.3	44.0	73.9	59.6
정읍시	40.1	61.1	65.6	37.8	58.8	64.3	36.7	57.7	63.6	36.1	57.1	63.2
임실군	44.3	78.1	56.7	44.0	77.8	56.5	42.8	76.6	55.8	41.3	75.1	55.0
나주시	38.0	56.4	67.3	36.9	55.3	66.7	35.8	54.2	66.0	35.2	53.6	65.7
담양군	37.1	61.5	60.3	35.5	60.0	59.2	34.6	59.1	58.6	34.1	58.6	58.3
강진군	35.8	63.6	56.3	32.9	60.8	54.2	31.1	58.9	52.8	30.8	58.7	52.6
해남군	39.2	64.6	60.7	37.8	63.1	59.8	34.9	60.3	57.9	35.1	60.4	58.0
영암군	43.6	61.4	71.0	43.2	60.9	70.9	42.0	59.7	70.3	41.2	59.0	69.8
무안군	42.6	68.1	62.6	42.8	68.2	62.8	43.3	68.7	63.0	41.9	67.3	62.2
함평군	39.4	59.4	66.2	35.8	55.9	64.1	33.7	53.8	62.8	32.3	52.4	61.7
영광군	41.1	59.6	68.9	41.3	59.7	69.1	39.0	57.5	67.9	39.0	57.5	67.8
장성군	35.9	58.7	61.1	34.9	57.7	60.5	33.4	56.2	59.4	33.1	55.9	59.2
완도군	21.6	67.1	32.1	21.0	66.5	31.6	19.5	65.0	30.0	18.9	64.4	29.3
진도군	38.6	68.1	56.7	38.2	67.7	56.4	37.1	66.6	55.7	36.5	66.0	55.3
신안군	33.8	65.4	51.6	35.3	67.0	52.8	36.3	67.9	53.5	36.9	68.6	53.8
포항시	33.3	69.6	47.9	34.2	70.4	48.5	34.0	70.3	48.4	34.2	70.6	48.5
경주시	37.4	63.9	58.4	38.2	64.8	58.9	38.9	65.5	59.4	39.1	65.7	59.5
영천시	51.1	76.6	66.7	50.3	75.8	66.3	48.6	74.2	65.5	47.4	73.0	64.9
군위군	36.6	76.8	47.6	35.2	75.4	46.7	34.2	74.4	46.0	36.1	76.3	47.3
영덕군	44.8	65.4	68.5	46.1	66.7	69.1	44.4	64.9	68.4	44.8	65.4	68.5
성주군	39.4	68.6	57.3	38.3	67.5	56.7	38.4	67.7	56.8	35.4	64.7	54.8
칠곡군	55.8	81.3	68.7	53.6	78.9	67.9	53.6	79.0	67.9	54.0	79.4	68.0
진주시	43.9	66.3	66.2	43.9	66.3	66.2	43.4	65.8	66.0	42.5	64.9	65.5
거제시	54.0	80.7	66.9	54.1	80.9	66.9	52.5	79.3	66.2	53.9	80.3	67.1
의령군	40.6	74.0	54.9	40.8	74.2	55.0	40.8	74.2	55.0	41.1	74.5	55.2
창녕군	49.9	71.6	69.7	50.1	71.8	69.8	48.8	70.5	69.2	48.6	70.3	69.2
산청군	57.7	84.0	68.7	57.2	83.5	68.5	55.2	81.5	67.7	60.0	86.2	69.6

라 | 밭 작물 가뭄(영농)전망

□ (전망) 전국적으로 6월까지 무강우 일수 증가와 폭염현상 발생으로 토양 유효수분율이 감소하고 있었으나, 7월 장마, 8월 태풍의 영향으로 밭 가뭄은 해갈되었으며 9월 평년과 비슷한 강수의 영향 및 추가 태풍의 영향 등으로 밭 가뭄은 발생하지 않을 것으로 전망.

○ (토양유효수분율) 9.5일 기준 전망(36mm), 전국 밭 가뭄 상황은 해당 없으며, 무강우 시 남부지방을 중심으로 **‘관심’** 단계, 완도/경주는 **‘주의’**로 전망.

* 밭 작물은 보통 20~40mm강수량만 내리면 시듦 현상이 사라져 토양유효수분율 장기 전망은 의미가 없음

주 36mm 강우시 (9월 평년 주당 강수량 반영)	구분(개)	해당 시군
	관심 (0)	없음
	주의 (0)	없음
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
무강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (12)	[경기] 인천, 시흥 [강원] 강릉 [전남] 목포, 무안, 신안 [경북] 포항, 영덕, 울진, 울릉 [경남] 양산 [제주] 제주
	주의 (2)	[전남] 완도 [경북] 경주
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> □ 정상(유효수분 60% 초과) ■ 관심(45~60%) ■ 주의(30~45%) ■ 경계(15~30%) ■ 심각(15% 이하) </div>		

□ 봄-여름-가을 재배 대표작물 및 작부체계 현황

○ (땅콩) 전국 대부분 지역에서 수확시기

< 땅콩 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		경엽신장기		개화기		결실기		꼬투리비대기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
땅콩	4.15	전국	4.20	5.31	6.1	6.20	6.21	7.10	7.11	7.31	8.1	9.10
	필요수량(mm)		101(2)		67(3)		72(4)		53(3)		78(2)	

○ (콩) 전국 대부분 지역에서 수확시기

< 콩 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	구분	유묘기		경엽신장기		개화기		결실기		꼬투리비대기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
콩	5.15	단작	5.20	6.10	6.11	7.20	7.21	8.20	8.21	9.10	9.11	9.25
	6.5	후작	6.10	6.28	6.29	7.20	7.21	8.20	8.21	9.10	9.11	9.25

○ (고구마) 전국 대부분 지역에서 고구마가 성숙하는 시기 및 수확을 시작하는 시기

< 고구마 작부체계 >

작물	아주 심기 (정식)	구분	생육초기		경엽신장기		덩이뿌리비대기		성숙기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
고구마	5.10	단작	5.15	6.10	6.11	7.15	7.16	8.10	8.11	9.15
	6.10	후작	6.15	6.30	7.1	7.31	8.1	8.20	8.21	9.25

□ 가을 재배 대표작물 및 작부체계 현황

○ (가을감자) 전국 대부분 지역에서 아주심기(정식) 시기

작물	아주 심기 (정식)	생육초기		경엽신장기		덩이뿌리비대기		성숙기	
		시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
가을 감자	8.15	8.20	8.31	9.1	9.15	9.16	9.30	10.1	10.15

○ (가을무) 중부지방은 씨부리기(파종)이 완료되었고, 남부지방에서는

씨부리기(파종) 시기

작물	씨부리기 (파종)	지역	유묘기		엽신장기		근비대기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료
가을무	8.20	중부	8.25	9.10	9.11	10.10	10.11	11.5
	9.1	남부	9.5	9.20	9.21	10.20	10.21	11.5

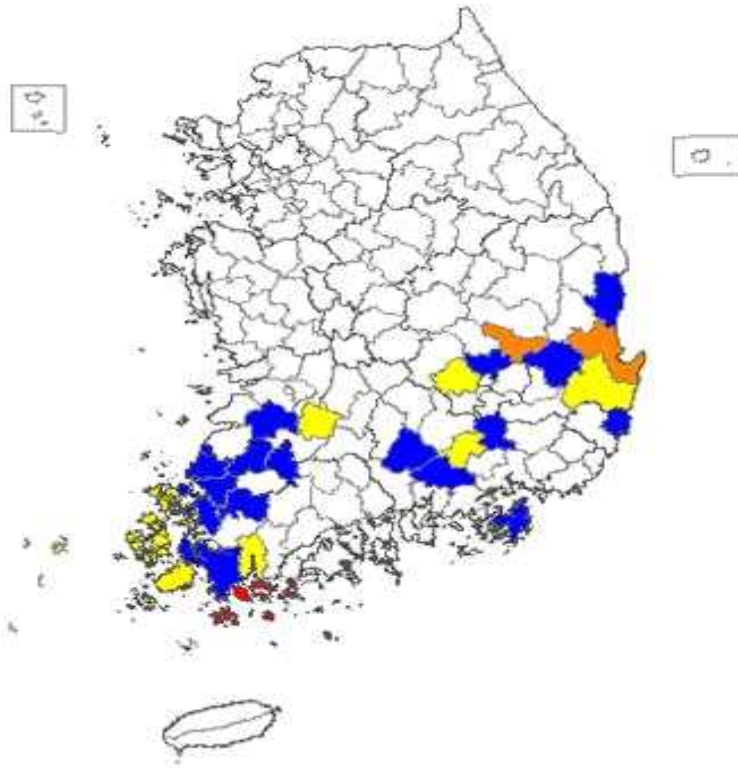
○ (가을배추) 전국 대부분 지역에서 아주심기(정식) 시기

작물	아주심기 (정식)	생육초기		엽신장기		결구기	
		시작	종료	시작	종료	시작	종료
가을배추	9.5	9.10	9.20	9.21	10.25	10.26	11.10

* 참고 : 농진청 주간농사정보 및 국립농업과학원 「토양 작물 지역에 따른 밭작물 물 사용 기술」

참고 1

평년대비 저수율 지도(8.31)



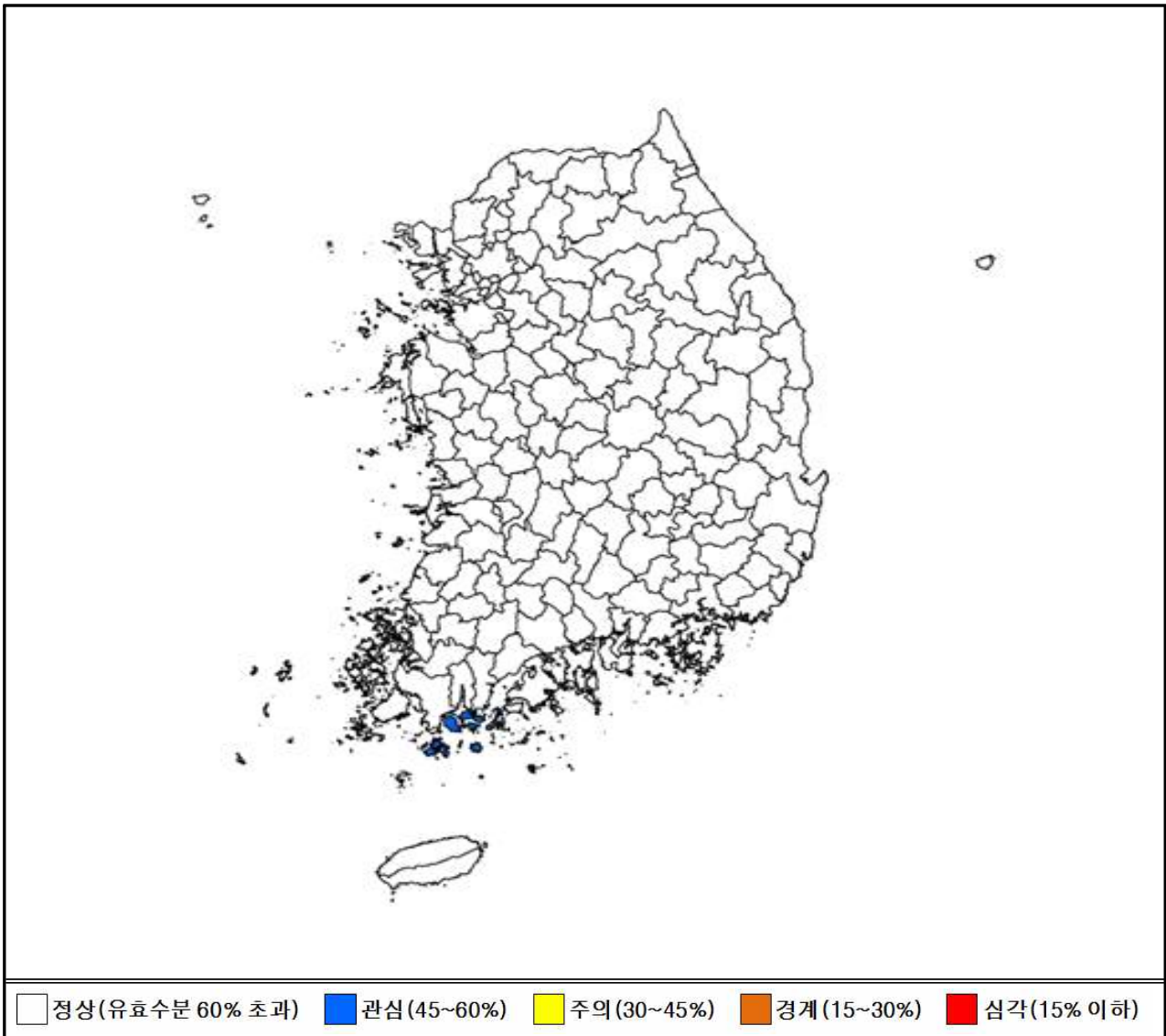
현재 저수율(8.31기준)

<p>관심 (저수율 평년대비 70% 이하)</p>	<p>[울산] 울산 [전북] 정읍, [전남] 나주, 담양, 해남, 무안, 함평, 영광, 장성 [경북] 영천, 영덕, 칠곡 [경남] 진주, 거제, 창녕, 산청</p>
<p>주의 (저수율 평년대비 60% 이하)</p>	<p>[전북] 임실 [전남] 강진, 진도, 신안 [경북] 경주, 성주 [경남] 의령</p>
<p>경계 (저수율 평년대비 50% 이하)</p>	<p>[경북] 포항, 군위</p>
<p>심각 (저수율 평년대비 40% 이하)</p>	<p>[전남] 완도</p>

참고 2

밭 토양유효수분을 지도 현황(8.29)



(*167개 시군)



구분(개)	해당 시군
관심 (1)	[전남] 완도
주의 (0)	없음
경계 (0)	없음
심각 (0)	없음

☐ 발가뭄 전망 [9월 5일 기준]

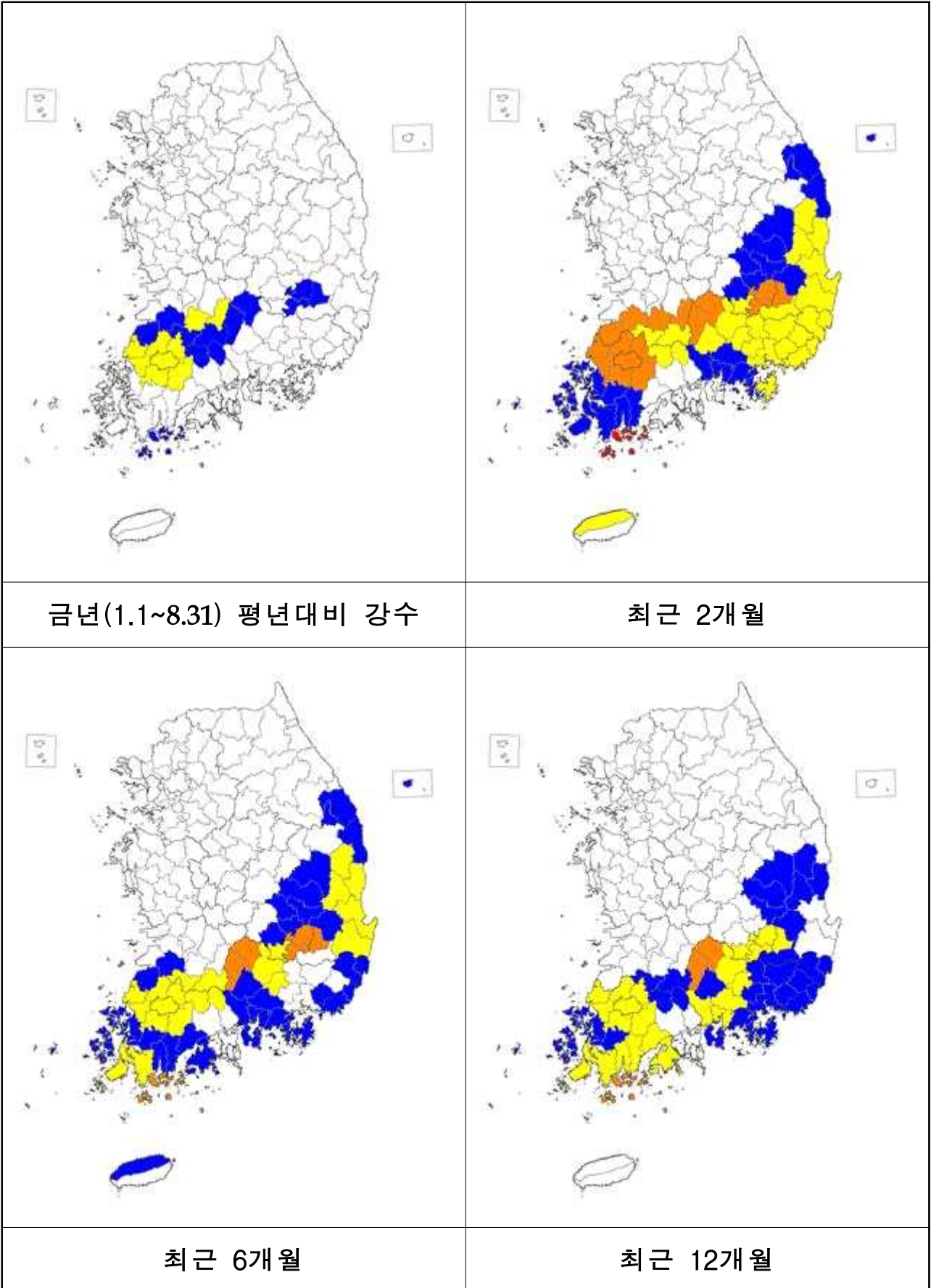
(*167개 시군)

주 36mm 강우시 (9월 평년 주당 강수량 반영)	구분(개)	해당 시군
	관심 (0)	없음
	주의 (0)	없음
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
무강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (12)	[경기] 인천, 시흥 [강원] 강릉 [전남] 목포, 무안, 신안 [경북] 포항, 영덕, 울진, 울릉 [경남] 양산 [제주] 제주
	주의 (2)	[전남] 완도 [경북] 경주
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
<p>☐ 정상(유효수분 60% 초과) 🟦 관심(45~60%) 🟡 주의(30~45%) 🟠 경계(15~30%) 🔴 심각(15% 이하)</p>		

* 출처 : 농촌진흥청 밭 토양 유효수분율 현황

참고 3

평년대비 강수량 지도(8.31)



참고 4

저수율 전망(전국 - 시도 - 시군 - 시설)

□ 전국·시도별 저수율 전망

구분	수혜 면적 (ha)	유효 저수량 (천m ³)	8.31일 현재			9.30일 전망					
						평년의 70% 강우			평년의 50% 강우		
			현재 (%)	평년 (%)	대비 (%)	예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)	예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)
전국	393,385	2,875,968	62	68	91	59	66	89	59	66	88
부산	237	828	93	85	110	92	85	109	92	85	109
대구	1,522	21,424	66	72	91	64	71	90	64	71	90
인천	5,839	29,263	92	75	123	94	78	120	94	78	119
광주	255	6,083	47	67	70	45	66	68	44	66	67
대전	315	4,833	97	85	113	95	84	113	94	84	112
울산	2,640	13,821	56	79	71	53	76	69	52	76	69
세종	478	4,868	85	70	122	84	69	122	83	69	121
경기	21,243	140,105	86	72	119	87	74	117	87	74	117
강원	13,695	115,354	91	78	117	89	77	115	89	77	115
충북	26,710	194,546	87	71	123	85	70	122	85	70	122
충남	51,783	317,433	86	68	127	85	67	126	84	67	125
전북	95,077	664,274	56	70	81	52	67	78	51	67	77
전남	82,989	672,226	43	62	69	38	59	65	38	59	64
경북	53,333	434,981	56	68	83	54	67	81	54	67	80
경남	34,642	252,424	59	71	83	55	68	81	54	68	80
제주	2,627	3,505	73	62	118	77	69	112	76	69	111

□ 시군별 가뭄 위기단계

구분	시군	수혜 면적 (ha)	8.31일 현재				9.30일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	144	393,385	16	7	2	1	16	11	3	1	16	12	3	1
부산	1	237												
대구	2	1,522												
인천	1	5,839												
광주	1	255					1				1			
대전	1	315												
울산	2	2,640	1					1				1		
세종	1	478												
경기	21	21,243												
강원	12	13,695												
충북	11	26,710												
충남	14	51,783												
전북	14	95,077	1	1			2	1			1	2		
전남	21	82,989	7	3		1	4	6	1	1	5	6	1	1
경북	22	53,333	3	2	2		3	2	2		3	2	2	
경남	18	34,642	4	1			6	1			6	1		
제주	2	2,627												



□ 시설별 가뭄 위기단계

구분	시설	수혜 면적 (ha)	8.31일 현재				9.30일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	3,438	393,385	236	148	114	184	243	153	127	211	256	155	126	227
부산	5	237												
대구	22	1,522	4			3	4			3	4			3
인천	17	5,839												
광주	52	255	1	2		7	1	2		7	1	1	1	7
대전	3	315												
울산	85	2,640		4	2	5	2	2	4	5	2	2	4	5
세종	1	478												
경기	95	21,243				1				1				1
강원	78	13,695	1	2			1	1	1		1	1		1
충북	186	26,710	1			2	1			2	1			2
충남	228	51,783	1				1				1			
전북	419	95,077	19	15	4	4	23	21	7	6	27	21	9	6
전남	1,003	82,989	115	62	49	61	118	59	53	80	119	59	52	89
경북	672	53,333	59	39	42	79	56	41	43	83	64	39	42	88
경남	563	34,642	35	24	17	22	36	27	19	24	36	32	18	25
제주	9	2,627												

□ 시설별(주수원공) 가뭄 위기단계

구분	시설	수혜 면적 (ha)	8.31일 현재				9.30일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	1,911	392,994	145	115	87	112	139	124	97	133	146	123	100	144
부산	5	237												
대구	13	1,522	4				4			4				
인천	16	5,839												
광주	5	255				1				1				1
대전	2	315												
울산	20	2,640		4	2	3	1	2	4	3	1	2	4	3
세종	1	478												
경기	78	21,243												
강원	73	13,695	1	2			1	1	1		1	1		1
충북	128	26,710	1			1	1			1	1			1
충남	196	51,783	1				1				1			
전북	235	95,077	12	11	4	2	13	15	7	4	17	15	9	4
전남	535	82,989	71	50	42	43	68	50	44	58	67	48	45	65
경북	306	53,333	27	27	22	42	24	31	23	44	29	28	25	46
경남	292	34,377	28	21	17	20	26	25	18	22	25	29	17	23
제주	6	2,501												

□ 1개월 저수율 전망 평년대비 저수율 지도(8.31기준, 9.30전망)

구분	평년의 70% 강우시	평년의 50% 강우시
지도		
관심 (저수율 평년대비70 ~61%)	[광주] 광주 [전북] 정읍, 고창 [전남] 나주, 영암, 무안, 영광 [경북] 영천, 영덕, 칠곡 [경남] 진주, 밀양, 거제, 창녕, 산청, 합천	[광주] 광주 [전북] 고창 [전남] 나주, 장흥, 영암, 무안, 영광 [경북] 영천, 영덕, 칠곡 [경남] 진주, 밀양, 거제, 창녕, 산청, 합천
주의 (저수율 평년대비60 ~51%)	[울산] 울산 [전북] 임실 [전남] 담양, 해남, 함평, 장성, 진도, 신안 [경북] 경주, 성주 [경남] 의령	[울산] 울산 [전북] 정읍, 임실 [전남] 담양, 해남, 함평, 장성, 진도, 신안 [경북] 경주, 성주 [경남] 의령
경계 (저수율 평년대비50 ~41%)	[전남] 강진 [경북] 포항, 군위	[전남] 강진 [경북] 포항, 군위
심각 (저수율 평년대비40% 이하)	[전남] 완도	[전남] 완도

7

9월 가뭄(영농)상황 및 전망(9.30일 기준)

가 논 가뭄(영농)상황

□ 9월은 통상 벼 생육시기 중 등숙기*로 간단관개 실시로 농업용수 수요가 적은 상황이며, 일부 영농형태(이모작)에 따라 모내기가 늦은 일부 지역(전남·경남·경북 등)은 용수공급 계속 공급 중

* 벼가 여무는 시기로 유숙기 → 호숙기 → 황숙기 → 완숙기 → 추수로 이어짐

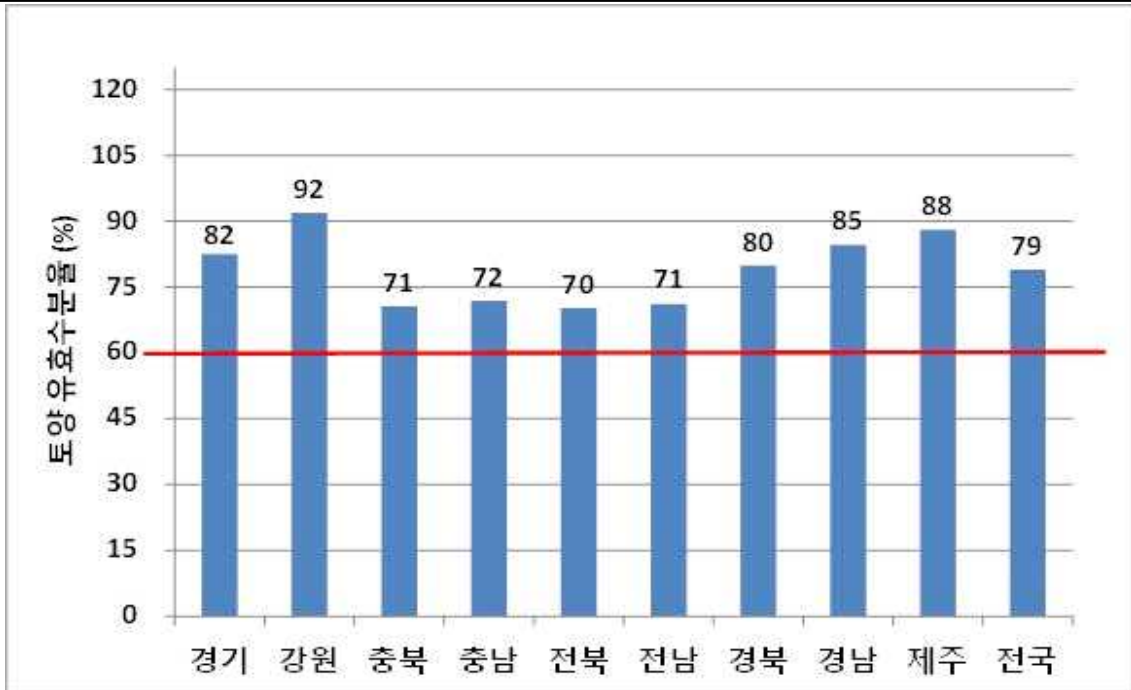
○ 9.30 기준, 전국 대부분의 지역에서 영농급수는 마무리가 되었고, 일부지역에서 아직 영농급수가 실시되고 있지만 지역별로 저수율상황이 나쁘지 않아 금년 영농급수는 문제 없음

○ (가뭄 위기단계 현황) 9.30일 기준, 시군별 가뭄 위기단계는 광주·무안·함평·장성(이상 전남)은 **관심** 단계이며, 임실(전북), 담양·신안(이상 전남)은 **주의** 단계임.

구분	시군	수혜 면적 (ha)	9.30일 현재			
			관심	주의	경계	심각
전국	144	393,385	4	3	0	0
부산	1	237				
대구	2	1,522				
인천	1	5,839				
광주	1	255	1			
대전	1	315				
울산	2	2,640				
세종	1	478				
경기	21	21,243				
강원	12	13,695				
충북	11	26,710				
충남	14	51,783				
전북	14	95,077		1		
전남	21	82,989	3	2		
경북	22	53,333				
경남	18	34,642				
제주	2	2,627				

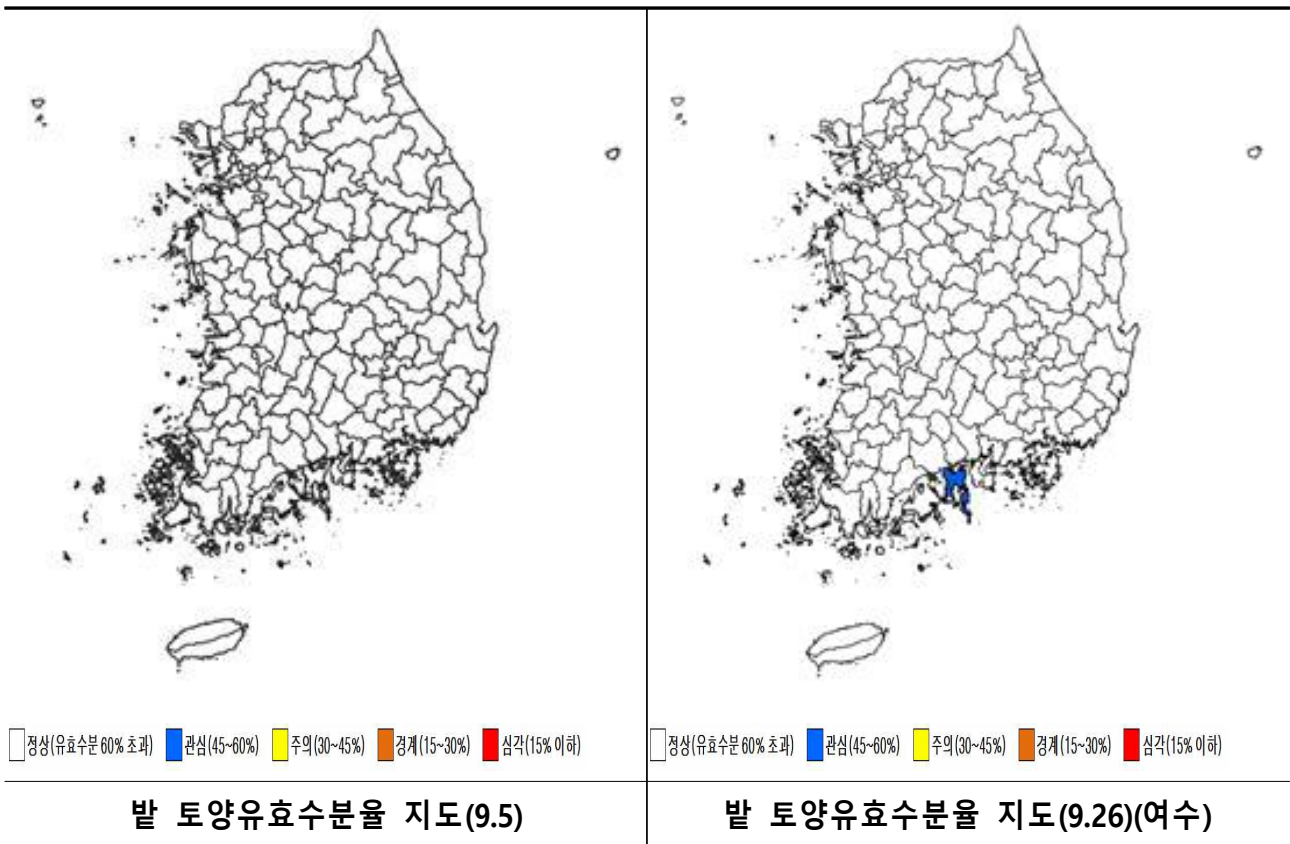
나 밭 작물 가뭄(영농)상황

- (현황) 전국적으로 토양유효수분율은 양호한 상태.
- (토양유효수분율) 9.26일 기준, 전국 평균 토양유효수분율은 79%로 정상 단계이며 각 시·도별 토양유효수분율 또한 양호한 상태.



- (영농상황) 수확기에 접어든 밭작물은 적기에 수확하여 뒷그루 작물의 파종이 늦어지지 않도록 하며, 수확한 작물은 건조 조제 하는시기
 - (콩) 개화 후 60일 경이 수확적기로 시기를 놓치면 탈립에 의한 손실과 미이라병 등 발생 가능성이 있어 적기 수확이 필요
 - (가을감자) 잎, 줄기가 고사된 다음 수확하며, 0℃이하로 내려가면 동해의 우려가 있어 일기예보 주기적 확인하여 수확이 필요
 - (수수, 율무, 조) 전국적으로 수확적기로 수수·율무는 9월 하순 ~ 10월 하순, 조는 10월 상순 ~ 중순으로 줄기이삭이 노랗게 변할 때 수확함
 - (고구마) 고구마의 수확량은 9월 하순까지 결정되며, 이후 수량증가는 미미하므로 10월 상·중순까지 수확을 하는 시기

- (가을감자) 전국 대부분 지역에서 파종이 완료된 시기로 적절한 물 공급이 필요하며 이루어지는 시기
- (보리) 안전다수확 재배를 위하여 월동 전에 잎 5~6개가 나올 수 있게 하며, 북부지역(대전, 영주, 강릉 이북) 9월 하순부터 파종하는 시기
 - * 중부지역 : 익산, 합천, 청도, 삼척 경계선 이북으로 10월 초·중순
 - * 남부지역 : 익산, 합천, 청도, 삼척 경계선 이남으로 10월 중순
- (가을배추·무) 수분부족 시 석회결핍증 등 생리장해 발생이 나타나기 쉬우므로 토양이 충분히 젖도록 해주며, 중북부지방은 갑작스런 추위를 대비해 부직포나 비닐을 준비하여 품질관리가 중요한 시기
- (마늘·양파) 마늘 품종에 따라 파종시기가 차이가 있으나, 대부분 9월 하순 ~ 10월 상순에 파종하는 시기이며, 양파는 아주심기 전 단계로 육묘 적정관리로 10월 상순부터 아주심기를 준비하는 시기
 - * 참고 : 농진청 주간농사정보 및 국립농업과학원 「토양·작물 지역에 따른 밭작물 물 사용 기술



다 논 가뭄(영농)전망

- 중부지방은 10월초에 낙수에정므로 금년도 영농마무리에는 물 부족 우려는 없을 것으로 전망
 - 다만, 이모작(보리·밀, 달래 등 재배) 때문에 모내기가 늦은 일부 지역에서는 용수공급이 점차 감소하다가 10월 중순에 낙수 예정
- (저수율 전망) 公社관리 저수지 대상으로 10월말까지 평년의 *100%(63mm), 70% 강우(44.1mm)조건으로 저수율 예측·분석 결과,
 - ※ 1개월 기상청 강수전망자료에 따르면 1개월 강수량은 평년과 비슷할 것으로 전망.
 - (평년 100% 강우시, 63mm) 전국적으로 기간별 전남제외 '정상' 단계로 분석됨

시도	현재('22.9.30)			10.10일 전망			10.20일 전망			10.31일 전망		
	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비
전국	63.8	66.5	95.9	64.6	67.4	95.9	64.5	67.3	95.9	64.9	67.7	95.8
인천	91.6	78.3	117.0	92.9	79.6	116.7	93.1	79.9	116.5	93.6	80.5	116.2
경기	81.6	74.3	109.8	82.8	75.6	109.4	83.4	76.4	109.1	84.7	77.9	108.7
강원	90.0	76.9	116.9	90.7	78.1	116.2	90.6	78.0	116.2	90.7	78.2	116.1
충북	81.5	70.3	115.9	82.7	71.6	115.5	82.5	71.6	115.3	83.1	72.3	115.0
충남	76.7	67.8	113.2	77.8	68.9	113.0	78.1	69.2	112.9	79.3	70.5	112.6
전북	53.0	67.1	79.0	53.6	67.7	79.2	52.9	67.1	78.9	53.2	67.3	79.0
전남	45.1	58.8	76.6	46.1	59.8	77.0	45.9	59.7	76.9	46.1	59.9	77.0
경북	72.8	67.1	108.4	73.5	67.8	108.4	73.5	67.8	108.3	73.7	68.1	108.2
경남	68.8	68.0	101.2	69.4	68.6	101.2	69.4	68.5	101.2	69.3	68.4	101.2

- (평년 70% 강우시, 44.1mm) 전국적으로 기간별 전남제외 '정상' 단계로 분석됨

시도	현재('22.9.30)			10.10일 전망			10.20일 전망			10.31일 전망		
	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비
전국	63.8	66.5	95.9	64.3	67.4	95.5	64.1	67.3	95.2	64.3	67.7	95.0
인천	91.6	78.3	117.0	92.6	79.6	116.2	92.7	79.9	116.0	93.1	80.5	115.6
경기	81.6	74.3	109.8	82.4	75.6	108.9	82.8	76.4	108.3	83.7	77.9	107.4
강원	90.0	76.9	116.9	90.4	78.1	115.8	90.1	78.0	115.5	90.1	78.2	115.3
충북	81.5	70.3	115.9	82.4	71.6	115.0	82.2	71.6	114.9	82.6	72.3	114.3
충남	76.7	67.8	113.2	77.4	68.9	112.4	77.6	69.2	112.2	78.5	70.5	111.4
전북	53.0	67.1	79.0	53.4	67.7	78.8	52.6	67.1	78.5	52.8	67.3	78.4
전남	45.1	58.8	76.6	45.7	59.8	76.5	45.5	59.7	76.2	45.6	59.9	76.1
경북	72.8	67.1	108.4	73.2	67.8	107.9	73.0	67.8	107.5	73.0	68.1	107.2
경남	68.8	68.0	101.2	69.1	68.6	100.7	68.8	68.5	100.4	68.6	68.4	100.2

- (종합의견) 시도별 전남을 제외한 모든 시도**정상** 단계이나 단, 전남을 중심으로 일부 시군은 가뭄위기단계 상태 따라서 남부지방 특히, 전라도를 중심으로 내년 영농을 위해서 추가 용수확보대책 수립을 선제적으로 강구하여 '23년 안정적인 영농

에 대비할 필요가 있음

※ 公社 관리 저수지(3,438개소) 저수율 분석 결과(평년대비 100%강우시)

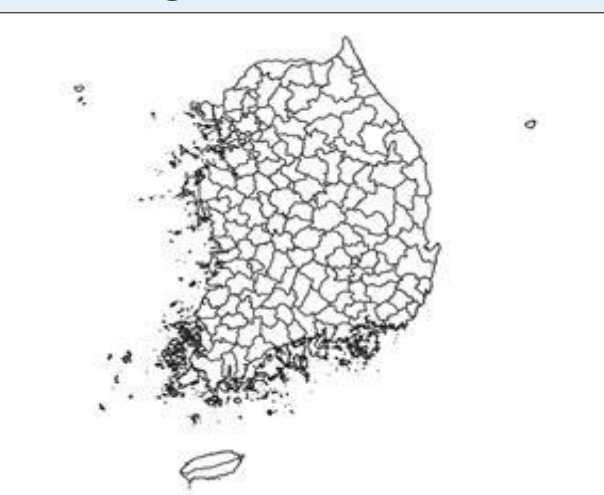
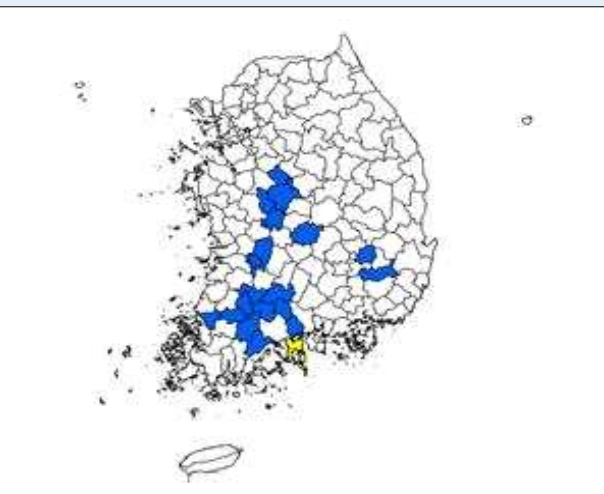
시군	현재('22.9.30)			10.10일 전망			10.20일 전망			10.31일 전망		
	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비
광주	45.9	66.1	69.5	45.9	66.1	69.5	45.0	65.2	69.0	44.9	65.2	68.9
임실군	40.2	75.9	53.0	41.2	76.9	53.6	40.6	76.3	53.2	41.1	76.7	53.5
담양군	35.0	58.6	59.8	35.2	58.7	59.9	34.8	58.4	59.7	34.6	58.2	59.4
무안군	44.1	67.2	65.6	45.2	68.3	66.2	44.9	68.0	66.0	45.3	68.4	66.2
함평군	34.1	53.0	64.4	37.0	55.8	66.2	36.8	55.7	66.1	36.9	55.9	66.1
장성군	37.0	56.0	66.0	37.8	56.8	66.5	37.5	56.7	66.3	37.7	56.8	66.5
신안군	40.8	68.4	59.7	42.3	69.8	60.5	43.2	70.7	61.1	43.3	70.9	61.2

라 | 밭 작물 가뭄(영농)전망

□ (전망) 10월 평년과 비슷한 강수의 영향으로 밭 가뭄은 발생하지 않을 것으로 전망. 단, 남부지방에 월동작물 재배를 위해 관수시설이 갖추어지지 않은 지역은 일부 밭 가뭄이 발생할 가능성이 있으므로 탄력적 용수공급 운영과 추가 용수확보계획을 통해 선제적 대비가 필요.

○ (토양유효수분율) 10.3일 기준 전망(36mm), 전국 밭 가뭄 상황은 해당 없으며, 무강우 시 남부지방을 중심으로 **‘관심’** 단계, 여수는 **‘주의’**로 전망.

* 밭 작물은 보통 20~40mm강수량만 내리면 시듦 현상이 사라져 토양유효수분율 장기 전망은 의미가 없음

주 36mm 강우시 (9월 평년 주당 강수량 반영)	구분(개)	해당 시군
	관심 (0)	없음
	주의 (0)	없음
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
무강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (22)	[경기] 과천 [충북] 청주, 영동, 증평, 진천 [충남] 대전, 세종, 계룡 [전북] 전주, 남원, 완주, 순창 [전남] 광주, 광양, 담양, 곡성, 구례, 보성, 화순, 함평 [경북] 대구, 청도
	주의 (1)	[전남] 여수
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> □ 정상(유효수분 60% 초과) ■ 관심(45~60%) ■ 주의(30~45%) ■ 경계(15~30%) ■ 심각(15% 이하) </div>		

□ 봄-여름 재배 대표작물 및 작부체계 현황

- (여름감자) 중북부 고랭지역에 이루어지며 보통 4월 중순~5월 상순에 심어 9월 상순~10월 상순에 수확함

□ 가을 재배 대표작물 및 작부체계 현황

- (가을감자) 전국 대부분 지역에서 수확 시기

작물	아주 심기 (정식)	생육초기		경엽신장기		덩이뿌리비대기		성숙기	
		시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
가을 감자	8.15	8.20	8.31	9.1	9.15	9.16	9.30	10.1	10.15

- (가을무) 전국 대부분 지역에서 엽신장기~근비대기

작물	씨뿌리기 (파종)	지역	유묘기		엽신장기		근비대기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료
가을무	8.20	중부	8.25	9.10	9.11	10.10	10.11	11.5
	9.1	남부	9.5	9.20	9.21	10.20	10.21	11.5

- (가을배추) 전국 대부분 엽신장기~결구기

작물	아주심기 (정식)	생육초기		엽신장기		결구기	
		시작	종료	시작	종료	시작	종료
가을배추	9.5	9.10	9.20	9.21	10.25	10.26	11.10

□ 가을-겨울-봄 재배 대표작물 작부체계 및 시기별 필요수량

- (보리·밀) 전국 대부분지역에서 10월중순경에 파종시기

< 보리·밀 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		분얼기		생육재생기		분얼 및 신장기		출수 및 등숙기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
보리	10.15	중북부	10.20	11.10	11.11	12.20	2.20	3.10	3.11	4.30	5.1	5.20
	11.1	남부	11.5	11.20	11.21	12.25	2.10	3.10	3.11	4.25	4.26	5.15
	필요수량(mm)*		37(2)**		70(2)		38(2)		195(4)		84(4)	
밀	10.15	중북부	10.20	11.15	11.16	12.20	2.15	3.10	3.11	4.25	4.26	5.15
	11.1	남부	11.5	11.25	11.26	12.25	2.11	3.10	3.11	4.15	4.16	5.5
	필요수량(mm)		34(1)		61(2)		49(2)		158(3)		50(2)	

* 기간별 평년('81~'10년) 필요수량

** () : 기간별 작물 일 평균 필요수량

※ 참고 : 농진청 주간농사정보 및 국립농업과학원 「토양작물 지역에 따른 밭작물 물 사용 기술」

참고 1

평년대비 저수율 지도(9.30)

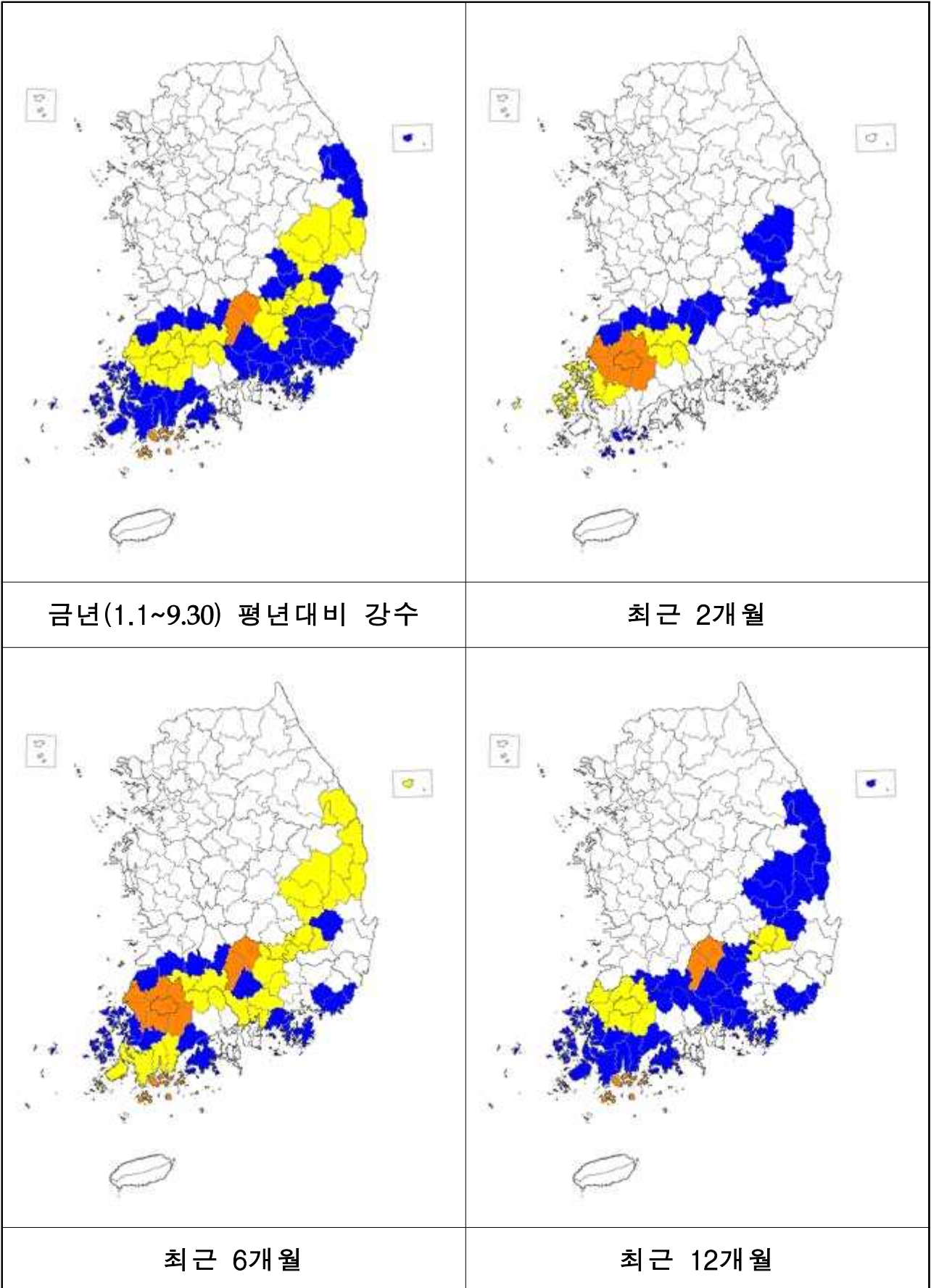


현재 저수율(9.30기준)

관심 (저수율 평년대비70% 이하)	[광주] 광주 [전남] 무안, 함평, 장성
주의 (저수율 평년대비60% 이하)	[전북] 임실 [전남] 담양, 신안
경계 (저수율 평년대비50%이하)	-
심각 (저수율 평년대비40%이하)	-

참고 2

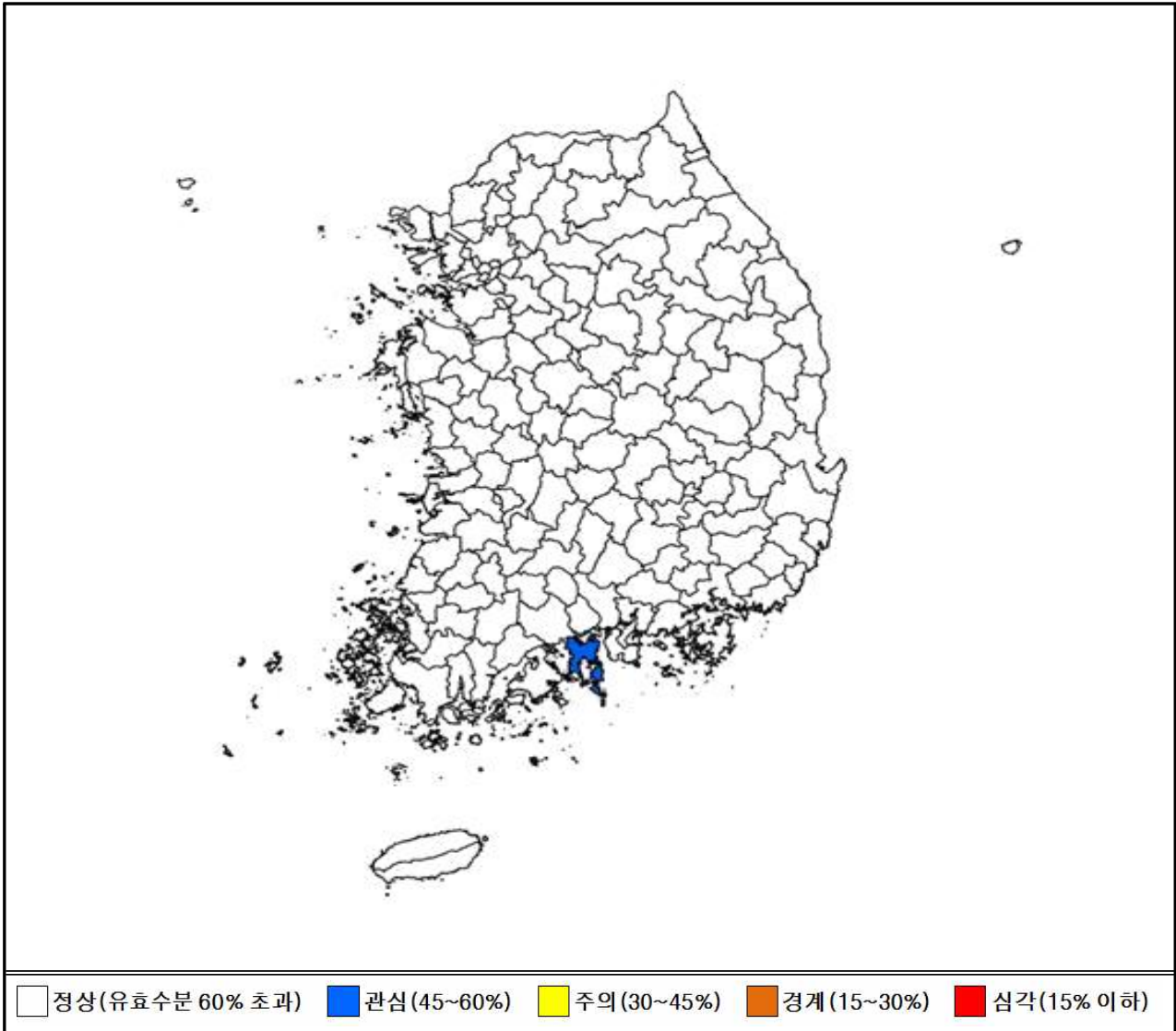
평년대비 강수량 지도(9.30)



참고 3

밭 토양유효수분을 지도 현황(9.26)



(*167개 시군)



구분(개)	해당 시군
관심 (1)	[전남] 여수
주의 (0)	없음
경계 (0)	없음
심각 (0)	없음

☐ 발가뭄 전망 [10월 3일 기준]

(*167개 시군)

주 36mm 강우시 (9월 평년 주당 강수량 반영)	구분(개)	해당 시군
	관심 (0)	없음
	주의 (0)	없음
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
무강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (22)	[경기] 과천 [충북] 청주, 영동, 증평, 진천 [충남] 대전, 세종, 계룡 [전북] 전주, 남원, 완주, 순창 [전남] 광주, 광양, 담양, 곡성, 구례, 보성, 화순, 함평 [경북] 대구, 청도
	주의 (1)	[전남] 여수
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
<p>☐ 정상(유효수분 60% 초과) ■ 관심(45~60%) ■ 주의(30~45%) ■ 경계(15~30%) ■ 심각(15% 이하)</p>		

* 출처 : 농촌진흥청 밭 토양 유효수분율 현황

참고 4

저수율 전망(전국 - 시도 - 시군 - 시설)

□ 전국·시도별 저수율 전망

구분	수혜 면적 (ha)	유효 저수량 (천m ³)	9.30일 현재			10.31일 전망					
			현재 (%)	평년 (%)	대비 (%)	평년의 70% 강우			평년의 50% 강우		
						예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)	예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)
전국	393,385	2,875,968	64	67	96	64	68	95	64	68	94
부산	237	828	88	85	104	88	86	102	88	86	102
대구	1,522	21,424	84	72	117	83	71	117	83	71	117
인천	5,839	29,263	92	78	117	93	80	116	93	80	115
광주	255	6,083	46	66	70	45	65	68	44	65	68
대전	315	4,833	79	84	95	80	85	94	80	85	94
울산	2,640	13,821	80	77	104	80	77	103	79	77	102
세종	478	4,868	83	69	120	84	71	119	84	71	118
경기	21,243	140,105	82	74	110	84	78	108	83	78	107
강원	13,695	115,354	90	77	117	90	78	115	90	78	115
충북	26,710	194,546	82	70	116	83	72	114	82	72	114
충남	51,783	317,433	77	68	113	78	70	112	78	70	111
전북	95,077	664,274	53	67	79	53	67	78	52	67	78
전남	82,989	672,226	45	59	77	46	60	76	45	60	76
경북	53,333	434,981	73	67	108	73	68	107	73	68	107
경남	34,642	252,424	69	68	101	69	68	100	68	68	100
제주	2,627	3,505	70	69	101	71	71	100	70	71	99

□ 시군별 가뭄 위기단계

구분	시군	수혜 면적 (ha)	9.30일 현재				10.31일 전망							
			관심	주의	경계	심각	평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
							관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	144	393,385	4	3	0	0	6	2	0	0	5	3	0	0
부산	1	237												
대구	2	1,522												
인천	1	5,839												
광주	1	255	1				1				1			
대전	1	315												
울산	2	2,640												
세종	1	478												
경기	21	21,243												
강원	12	13,695												
충북	11	26,710												
충남	14	51,783												
전북	14	95,077		1				1				1		
전남	21	82,989	3	2			5	1			4	2		
경북	22	53,333												
경남	18	34,642												
제주	2	2,627												



□ 시설별 가뭄 위기단계

구분	시설	수혜 면적 (ha)	9.30일 현재				10.31일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	3,438	393,385	164	69	37	80	174	70	39	81	170	83	40	81
부산	5	237												
대구	22	1,522				3				3				3
인천	17	5,839												
광주	52	255	1	3	2	5	1	3	2	5	1	3	2	5
대전	3	315												
울산	85	2,640	1			1	1			1	1			1
세종	1	478												
경기	95	21,243	1			1	1			1	1			1
강원	78	13,695		3			1	3				4		
충북	186	26,710	2		1	2	2		1	2	2		1	2
충남	228	51,783	2			1	2			1	2			1
전북	419	95,077	23	11	2	7	23	12	2	7	21	15	2	7
전남	1,003	82,989	88	34	21	35	93	34	21	36	93	37	22	36
경북	672	53,333	24	9	4	23	26	9	5	23	26	12	5	23
경남	563	34,642	22	9	7	2	24	9	8	2	22	12	8	2
제주	9	2,627									1			

□ 시설별(주수원공) 가뭄 위기단계

구분	시설	수혜 면적 (ha)	9.30일 현재				10.31일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	1,911	392,994	91	51	28	39	94	53	28	40	94	61	29	40
부산	5	237												
대구	13	1,522												
인천	16	5,839												
광주	5	255				1				1				1
대전	2	315												
울산	20	2,640	1				1			1				
세종	1	478												
경기	78	21,243												
강원	73	13,695		3			1	3				4		
충북	128	26,710	2			2	2			2	2			2
충남	196	51,783	2			1	2			1	2			1
전북	235	95,077	13	7	2	5	12	8	2	5	10	11	2	5
전남	535	82,989	40	25	17	24	42	27	15	25	44	27	16	25
경북	306	53,333	16	8	3	4	16	8	4	4	16	11	4	4
경남	292	34,377	17	8	6	2	18	7	7	2	18	8	7	2
제주	6	2,501									1			

□ 1개월 저수율 전망 평년대비 저수율 지도(9.30기준, 10.31전망)

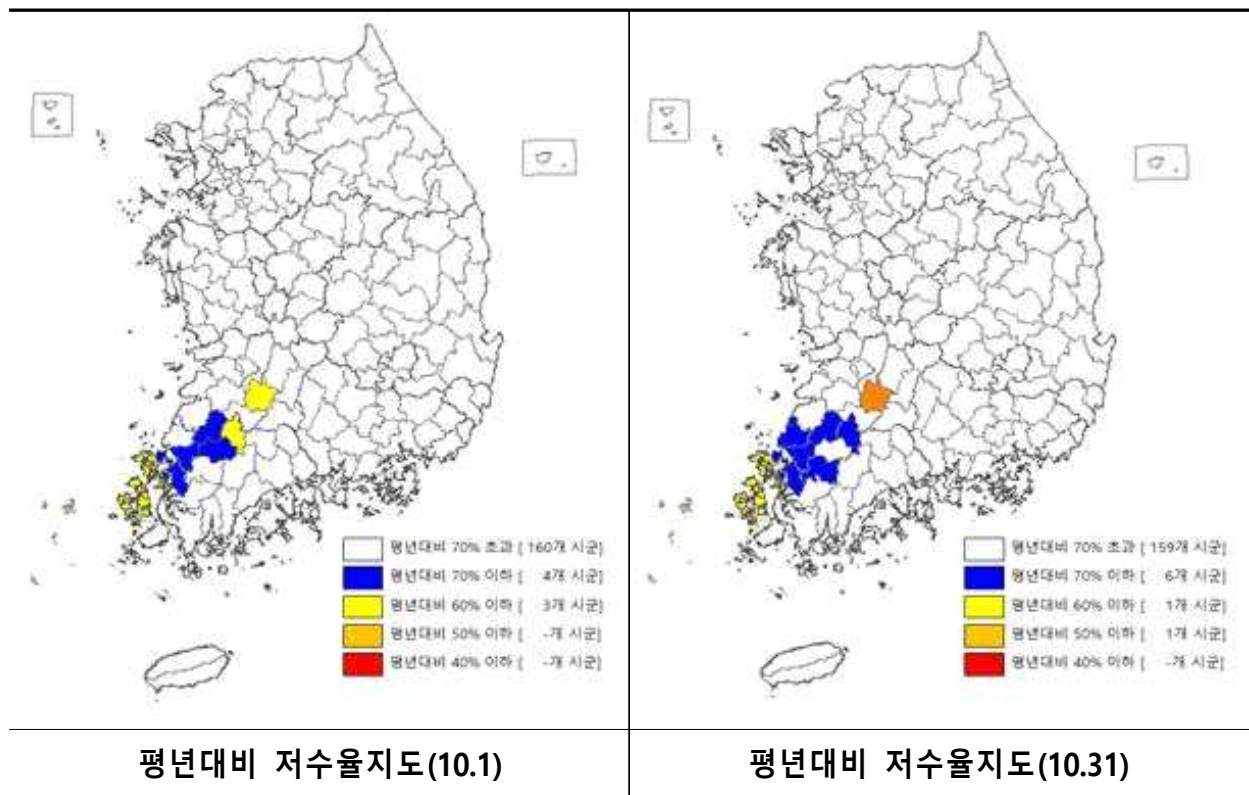
구분	평년의 70% 강우시	평년의 50% 강우시
지도		
관심 (저수율 평년대비70 ~61%)	[광주] 광주 [전남] 나주, 무안, 함평, 장성, 신안	[광주] 광주 [전남] 나주, 무안, 함평, 장성
주의 (저수율 평년대비(60 ~51%)	[전북] 임실 [전남] 담양	[전북] 임실 [전남] 담양, 신안
경계 (저수율 평년대비50 ~41%)	-	-
심각 (저수율 평년대비40% 이하)	-	-

8 | 10월 가뭄(영농)상황 및 전망(10.31일 기준)

가 논 가뭄(영농)상황

- 10월은 용수공급이 완료되는 등 영농이 마무리 단계로 벼 수확중.
- 10.31 기준, 전국 대부분의 지역에서 영농급수는 마무리가 되었고, 금년은 장마기간내 중부지방에 집중된 강수로 상대적으로 남부지방의 저수율은 낮은 상황. 특히, 전라남도의 저수율 상황이 좋지않아 내년영농을 위한 용수확보대책이 필요한 상황.

구분 \ 시도		전국	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
		강수량(mm) (10.1~10.31)	77.6	142.5	116.9	170.9	88.3	103.8	53.7	23.8	68.3	19.5
저수율 (%)	10.1	64.8	91.5	82.2	89.6	81.5	76.9	54.0	47.9	73.5	69.3	69.8
	10.31	66.2	92.9	86.5	92.7	83.8	86.2	53.2	47.9	74.3	69.1	65.1
	증감	↑1.4	↑1.4	↑4.3	↑3.1	↑2.3	↑9.3	↓0.8	-	↑0.8	↓0.2	↓4.7



나 밭 작물 가뭄(영농)상황

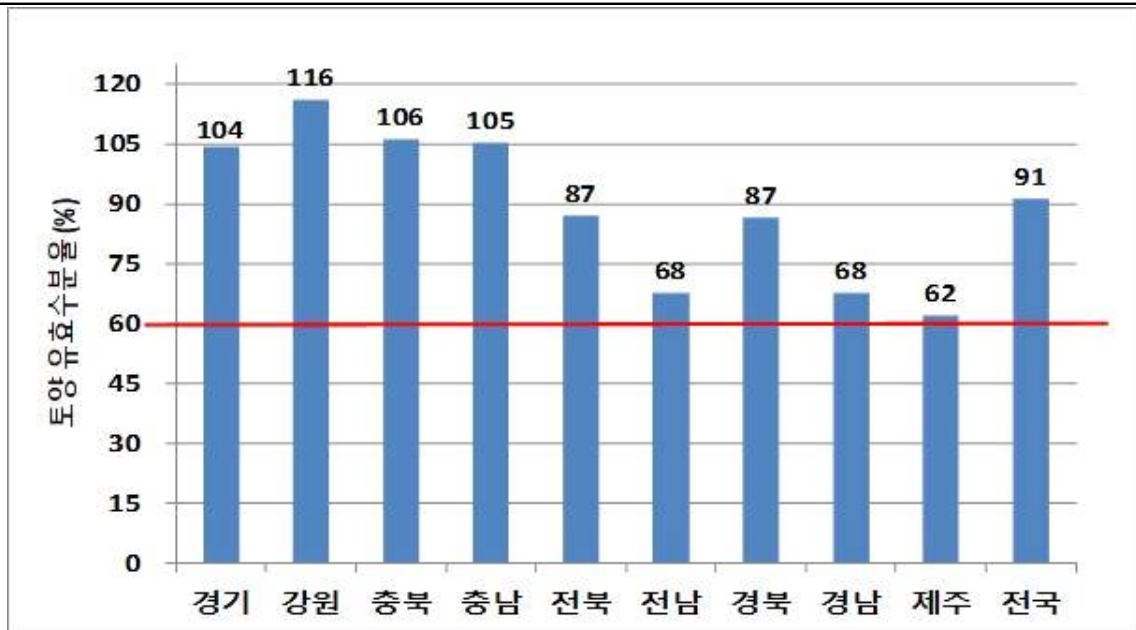
□ (현황) 전국적인 토양유효수분율은 양호한 상태이나 시도별로 살펴보면 노지월동작물의 주 생산지인 전남·경남·제주는 가뭄단계 초입으로 진입예정.

□ (토양유효수분율) 10.31일 기준, 전국 평균 토양유효수분율은 91%로 정상 단계이나 월초대비 15% 하락함. 특히, 전남·경남은 18%하락하여 노지월동작물재배를 위한 급수대책이 필요한 상황

* 전남 주요 노지월동작물: 마늘(고흥·해남·신안), 양파(고흥·신안), 대파(신안), 배추(해남)

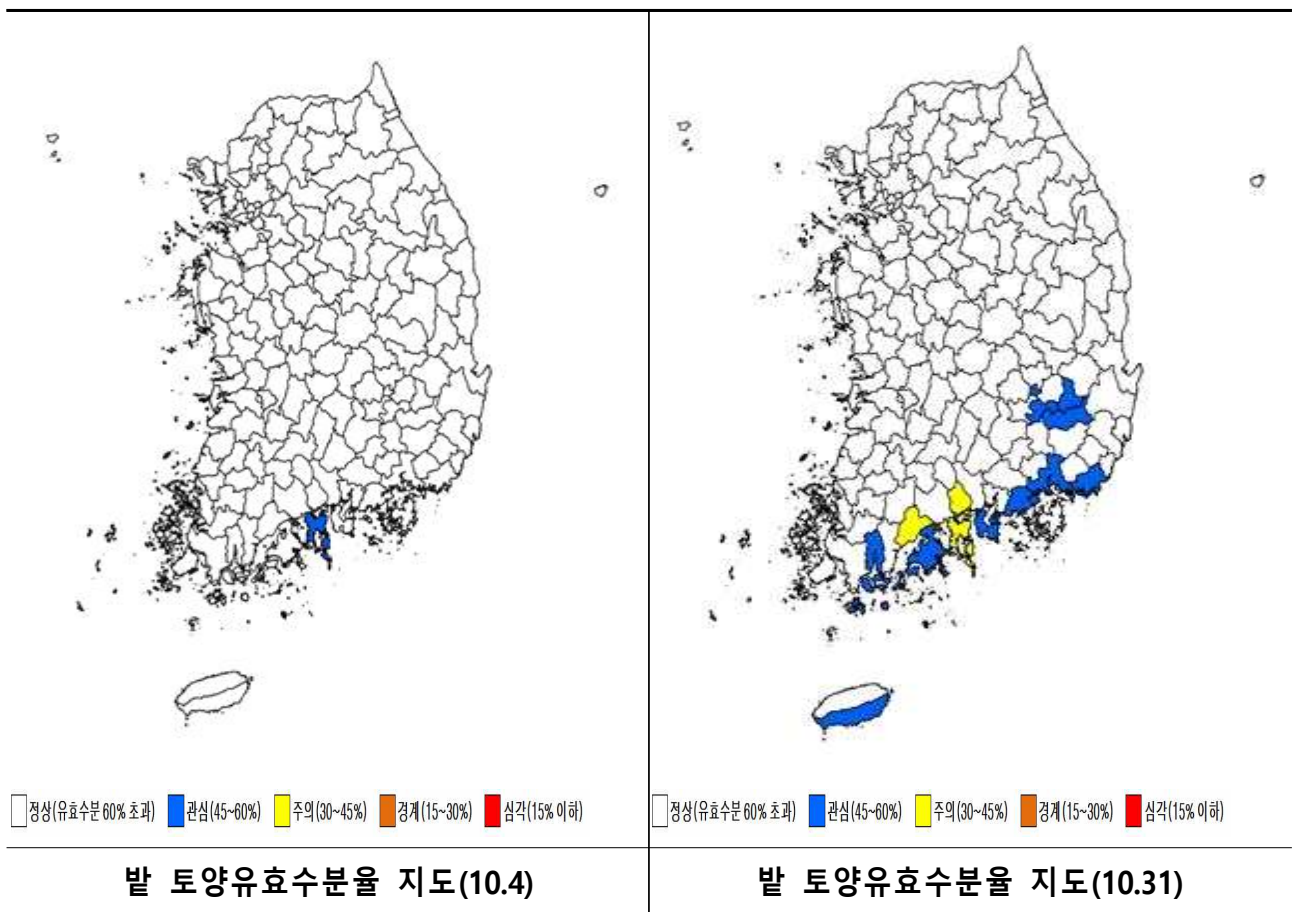
* 경남 주요 노지월동작물: 마늘(창녕·남해), 양파(창녕·남해), 시금치(남해)

* 제주 주요 노지월동작물: 양배추, 월동무, 마늘, 당근, 양파



구분	전국	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
10.4기준	106	124	123	116	119	95	86	98	86	77
10.11기준	109	124	124	124	125	106	88	102	87	87
10.17기준	103	118	119	119	118	100	81	95	80	78
10.24기준	97	111	119	112	111	93	74	90	73	70
10.31기준	91	104	116	106	105	87	68	87	68	62
월초대비 증감	15% ↓	20% ↓	7% ↓	10% ↓	14% ↓	8% ↓	18% ↓	11% ↓	18% ↓	15% ↓

- (영농상황) 수확기에 접어든 밭작물은 적기에 수확 및 출하하여 품질이 저하 방지하며, 월동작물의 안전월동이 가능하도록 적기에 파종해야 할 시기
- (보리·밀) 보리·밀은 월동 전 본 잎 5~6매가 확보 되어야 안전월동이 가능하므로 지역별로 적기에 파종하는 것이 중요
 - (보리 파종시기) 남부지역은 10월 중·하순, 제주도 11월 상·중순
 - (밀 파종시기) 남부지역은 10월 중·하순, 제주도 11월 상순
- (가을배추·무) 조기수확 시 품질과 수량이 떨어지고 때늦은 수확은 저장성이 저하되므로, 정식 후 60~70일경 결구 상태가 단단하고 잎이 가지런한 상태일 때 수확하는 것이 적정하며, 김장철을 앞두고 현재 수확 중
 - * 참고 : 농진청 주간농사정보 및 국립농업과학원 「토양·작물 지역에 따른 밭작물 물 사용 기술」



다 논 가뭄(영농)전망

□ 전라권을 제외한 대부분의 지역에서 평년대비 저수율이 높은 수준이어서 '23년 모내기철(5~6월)까지 평년보다 적은 강수에도 물 부족 우려는 없을 것으로 전망

○ 다만, 전라권 특히 4대호(나주호·담양호·장성호·광주호)와 관련된 전남 시군은 내년 영농을 위해서 추가 용수확보대책 수립을 선제적으로 강구하여 '23년 안정적인 영농에 대비할 필요가 있음.

□ (저수율 전망) 公社관리 저수지 대상으로 '23년 4월·5월·6월말까지 평년의 70%강수, 50%강수 조건으로 저수율 예측·분석 결과,

* 11.01~.6.30일까지 평년누적 강수량(534.4mm)의 70%는 374.1mm

**11.01~ 6.30일까지 평년누적 강수량(534.4mm)의 50%는 267.2mm,

○ (평년 70% 강수시, 374.1mm) 전국적으로 기간별 전라도를 제외한 모든시군 '정상 단계로 분석됨. 단, 전라도는 가뭄위기단계 진입 예상.

구분	현재('22.10.31)			'23.4.30일 전망			'23.5.31일 전망			'23.6.30일 전망		
	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비
전국	65	68	96	72	78	92	59	64	93	49	56	88
인천	93	81	116	91	80	113	65	59	110	59	54	109
경기	86	78	110	89	84	106	61	59	104	53	52	100
강원	93	78	119	94	84	112	79	68	117	70	61	115
충북	84	73	115	88	81	109	69	61	113	61	55	111
충남	86	71	122	94	85	112	74	61	121	64	54	119
전북	52	68	77	60	79	76	46	63	72	33	54	62
전남	45	60	75	54	73	74	48	64	75	38	55	70
경북	74	68	108	79	77	104	69	65	106	60	58	104
경남	69	68	100	75	78	96	70	71	98	59	62	96

○ (평년 50% 강수시, 267.2mm) 전국적으로 기간별 전라도를 제외한 모든시군 '정상 단계로 분석됨. 단, 전라도는 가뭄위기단계 진입 예상.

구분	현재('22.10.31)			'23.4.30일 전망			'23.5.31일 전망			'23.6.30일 전망		
	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비
전국	65	68	96	70	78	89	58	64	90	47	56	84
인천	93	81	116	90	80	112	61	59	103	54	54	99
경기	86	78	110	88	84	105	57	59	97	47	52	91
강원	93	78	119	93	84	111	77	68	114	66	61	109
충북	84	73	115	87	81	107	67	61	109	57	55	104
충남	86	71	122	92	85	109	72	61	117	61	54	113
전북	52	68	77	58	79	73	44	63	70	31	54	57
전남	45	60	75	52	73	71	47	64	73	37	55	68
경북	74	68	108	78	77	101	68	65	104	58	58	100
경남	69	68	100	73	78	93	69	71	97	58	62	93

○ 144개 시군 및 시설별(公社관리 저수지) '23.6.30일 기준 가뭄위기 단계를 살펴보면,

- (평년 70% 강수시)

(시군) **관심** 단계 5개, **주의** 단계 4개, **경계** 단계 1개, **심각** 단계 1개 시군으로 분석

(시설) **관심** 단계 204개, **주의** 단계 98개, **경계** 단계 66개, **심각** 단계 143개로 분석됨

※ 관심단계 5개시군(광주광역시, 연천군, 정읍시, 나주시, 함평군), 주의단계 4개시군(무안군, 영광군, 장성군, 신안군), 경계단계 1개시군(담양군), 심각단계 1개시군(임실군)

- (평년 50% 강수시)

(시군) **관심** 단계 7개, **주의** 단계 4개, **경계** 단계 3개, **심각** 단계 1개 시군으로 분석

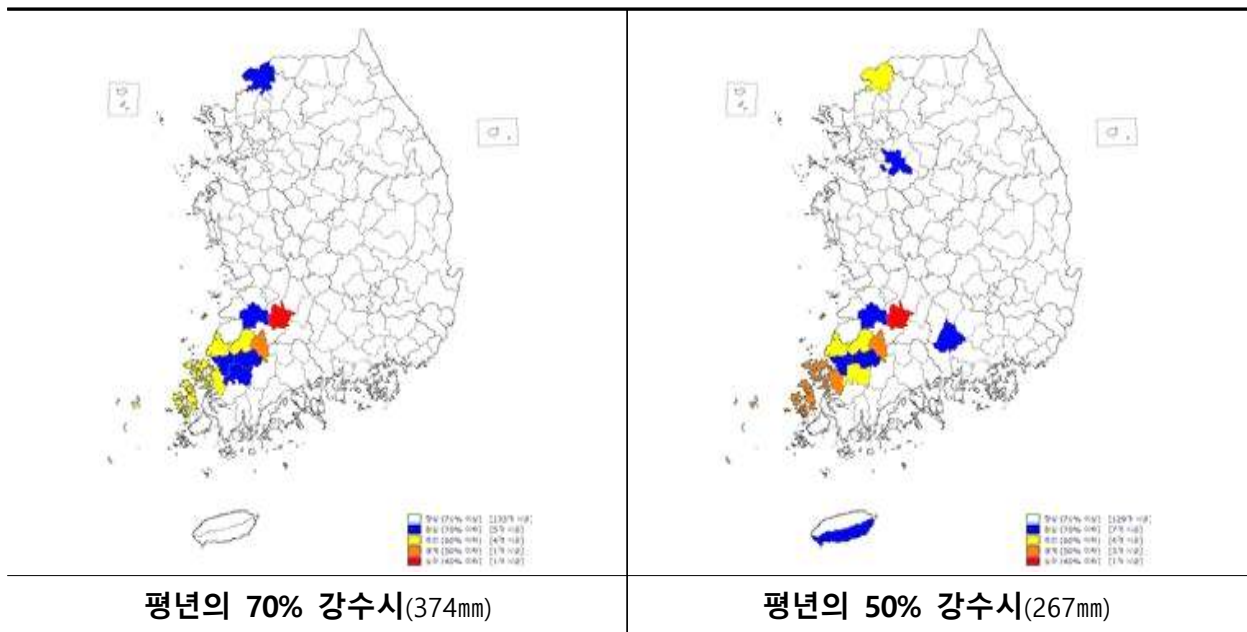
(시설) **관심** 단계 232개, **주의** 단계 119개, **경계** 단계 70개, **심각** 단계 166개로 분석됨

※ 관심단계 7개시군(광주광역시, 오산시, 용인시, 정읍시, 함평군, 산청군, 서귀포시), 주의단계 4개시군(연천군, 나주시, 영광군, 장성군), 경계단계 3개시군(담양군, 무안군, 신안군), 심각단계 1개시군(임실군)

구 분		계	정상	관심	주의	경계	심각	
시군별	현재(10.31)	144	136	6	1	1	-	
	전망 (23.4.30)	평년 70% 강수시	144	135	7	2	-	-
		평년 50% 강수시	144	134	6	3	1	-
	전망 (23.5.31)	평년 70% 강수시	144	134	6	3	-	1
		평년 50% 강수시	144	133	7	3	-	1
	전망 (23.6.30)	평년 70% 강수시	144	133	5	4	1	1
평년 50% 강수시		144	129	7	4	3	1	

구 분		계	정상	관심	주의	경계	심각	
시설별	현재(10.31)	3,438	3,072	153	77	28	108	
	전망 (23.4.30)	평년 70% 강수시	3,438	3,068	170	74	30	96
		평년 50% 강수시	3,438	2,999	207	94	31	107
	전망 (23.5.31)	평년 70% 강수시	3,438	2,991	193	99	41	114
		평년 50% 강수시	3,438	2,931	226	113	48	120
	전망 (23.6.30)	평년 70% 강수시	3,438	2,927	204	98	66	143
평년 50% 강수시		3,438	2,851	232	119	70	166	

- ('23.6.30일 전망 평년대비 저수율 지도)



○ (종합의견) 평년강수량의 70% 및 50%의 조건으로 시도별 분석 결과 전북 및 전

남은 평년대비 저수율이 낮을 것으로 전망되고 특히 4대호(나주호·담양호·장성호·광주호)와 관련된 전남 시군은 내년 영농을 위해서 추가 용수확보대책 수립을 선제적으로 강구하여 '23년 안정적인 영농에 대비할 필요가 있음. 해당지역의 저수율을 지속적으로 모니터링이 필요할 것으로 판단되며 필요 시 준설 양수저류 등을 통하여 봄철 영농시작 전 사전대비가 필요한 상황.

※ 가뭄위기단계(6.30기준) 시군 예상저수율(公社관리 저수지 3,438개소) 결과

구분 (평년70%)	현재('22.10.31)			전망1('23.4.30)			전망2('23.5.31)			전망3('23.6.30)		
	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비
광주광역시	47.4	65.5	72.3	52.7	74.2	71.0	43.4	62.3	69.7	42.0	61.9	67.8
연천군	74.5	85.5	87.2	76.8	88.7	86.5	53.0	68.9	76.9	35.2	55.3	63.6
정읍시	47.6	59.0	80.7	60.5	77.5	78.1	45.5	57.5	79.1	33.6	48.2	69.7
임실군	37.8	77.4	48.8	44.2	86.5	51.1	25.9	68.3	37.9	7.4	54.1	13.7
나주시	37.9	55.0	68.8	43.8	63.6	68.9	38.2	55.5	68.7	29.6	48.9	60.6
담양군	35.1	58.2	60.2	42.6	69.0	61.8	35.3	59.2	59.7	25.2	50.7	49.7
무안군	44.7	68.3	65.4	50.7	77.0	65.8	37.5	63.0	59.6	30.4	57.5	53.0
함평군	36.4	56.4	64.5	49.4	75.1	65.8	43.1	66.0	65.3	34.2	53.8	63.6
영광군	41.1	58.9	69.7	52.5	75.4	69.7	45.8	65.6	69.7	30.3	50.5	59.9
장성군	37.5	56.9	65.8	47.0	70.6	66.6	40.3	60.9	66.1	28.4	50.4	56.5
신안군	40.2	69.6	57.7	46.4	78.4	59.2	36.6	67.3	54.3	31.0	61.7	50.2

구분 (평년50%)	현재('22.10.31)			전망1('23.4.30)			전망2('23.5.31)			전망3('23.6.30)		
	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비	저수율	평년	대비
광주광역시	47.4	65.5	72.3	51.2	74.2	68.9	42.7	62.3	68.5	40.9	61.9	66.1
오산시	83.2	86.0	96.7	86.6	92.7	93.4	51.6	64.9	79.5	40.0	57.2	69.9
용인시	69.8	76.8	90.9	73.4	84.0	87.3	39.5	56.6	69.9	30.7	50.7	60.5
연천군	74.5	85.5	87.2	76.1	88.7	85.8	49.6	68.9	72.0	29.1	55.3	52.7
정읍시	47.6	59.0	80.7	56.8	77.5	73.4	45.0	57.5	78.3	31.5	48.2	65.2
임실군	37.8	77.4	48.8	42.4	86.5	49.0	24.0	68.3	35.2	2.8	54.1	5.2
나주시	37.9	55.0	68.8	42.1	63.6	66.2	38.0	55.5	68.5	28.3	48.9	57.9
담양군	35.1	58.2	60.2	40.5	69.0	58.6	34.8	59.2	58.9	23.7	50.7	46.7
무안군	44.7	68.3	65.4	49.0	77.0	63.6	36.4	63.0	57.7	28.4	57.5	49.4
함평군	36.4	56.4	64.5	45.7	75.1	60.9	41.1	66.0	62.4	33.8	53.8	62.8
영광군	41.1	58.9	69.7	49.3	75.4	65.4	44.4	65.6	67.7	28.7	50.5	56.8
장성군	37.5	56.9	65.8	44.3	70.6	62.8	39.4	60.9	64.7	26.9	50.4	53.3
신안군	40.2	69.6	57.7	44.6	78.4	56.9	35.6	67.3	52.9	30.0	61.7	48.6
산청군	70.3	82.5	85.2	67.5	85.2	79.2	58.4	75.3	77.6	43.6	64.8	67.3
서귀포시	67.7	85.5	79.2	39.7	66.7	59.4	47.0	71.7	65.6	52.1	75.0	69.4

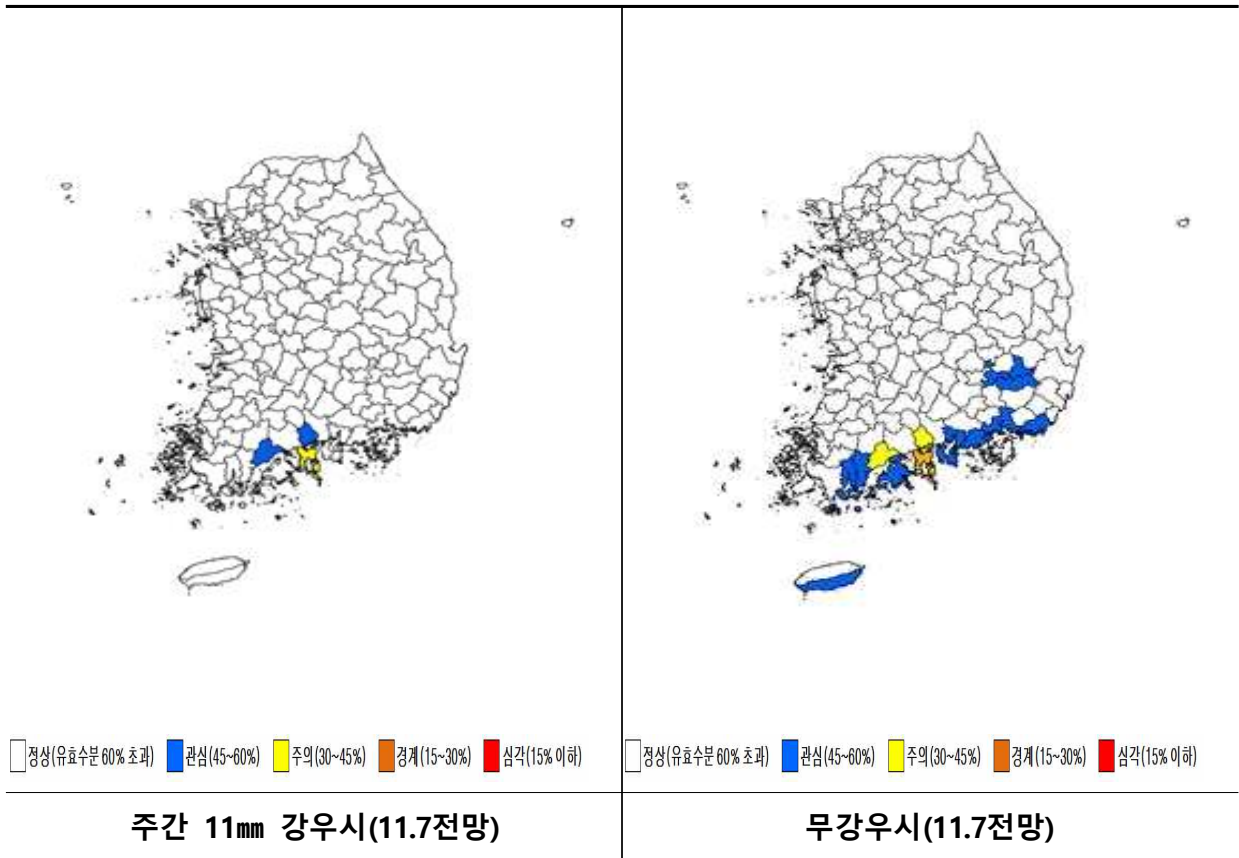
라 | 밭 작물 가뭄(영농)전망

□ (전망) 남부지방을 중심으로 밭토양유효수분율이 낮고 특히 월초대비하여 지속적으로 감소하는 상황이므로 노지월동작물 급수대책이 필요한 상황이며 향후, 강수상황에 따라 해당지역은 더 늘어날 전망이다.(11월 중순까지 특별한 강우예보가 없는 상황)

○ (토양유효수분율) 10.31일 기준, 주11mm 및 무강우시 11.7 전망 남부지방 일부 시·군 가뭄단계(관심·주의·경계)로 전망됨

* 밭 작물은 보통 20~40mm강수량만 내리면 시듦 현상이 사라져 토양유효수분율 장기 전망은 의미가 없음

- (11.7일 밭 가뭄 전망지도)



□ 봄-여름 재배 대표작물 및 작부체계 현황

○ (여름감자) 중북부 고랭지지역에 이루어지며 보통 4월 중순~5월 상순에 심어 9월 상순~10월 상순에 수확함

□ 가을 재배 대표작물 및 작부체계 현황

○ (가을감자) 전국 대부분 지역에서 수확 시기

작물	아주 심기 (정식)	생육초기		경엽신장기		덩이뿌리비대기		성숙기	
		시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
가을 감자	8.15	8.20	8.31	9.1	9.15	9.16	9.30	10.1	10.15

○ (가을무) 전국 대부분 지역에서 엽신장기~근비대기

작물	씨뿌리기 (파종)	지역	유묘기		엽신장기		근비대기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료
가을무	8.20	중부	8.25	9.10	9.11	10.10	10.11	11.5
	9.1	남부	9.5	9.20	9.21	10.20	10.21	11.5

○ (가을배추) 전국 대부분 엽신장기~결구기

작물	아주심기 (정식)	생육초기		엽신장기		결구기	
		시작	종료	시작	종료	시작	종료
가을배추	9.5	9.10	9.20	9.21	10.25	10.26	11.10

□ 가을-겨울-봄 재배 대표작물 작부체계 및 시기별 필요수량

○ (보리·밀) 전국 대부분지역에서 10월중순경에 파종시기

< 보리·밀 지역별 작부체계 >

작물	씨 뿌리기 (파종)	지역	유묘기		분얼기		생육재생기		분얼 및 신장기		출수 및 등숙기	
			시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
보리	10.15	중북부	10.20	11.10	11.11	12.20	2.20	3.10	3.11	4.30	5.1	5.20
	11.1	남부	11.5	11.20	11.21	12.25	2.10	3.10	3.11	4.25	4.26	5.15
	필요수량(mm)*		37(2)**		70(2)		38(2)		195(4)		84(4)	
밀	10.15	중북부	10.20	11.15	11.16	12.20	2.15	3.10	3.11	4.25	4.26	5.15
	11.1	남부	11.5	11.25	11.26	12.25	2.11	3.10	3.11	4.15	4.16	5.5
	필요수량(mm)		34(1)		61(2)		49(2)		158(3)		50(2)	

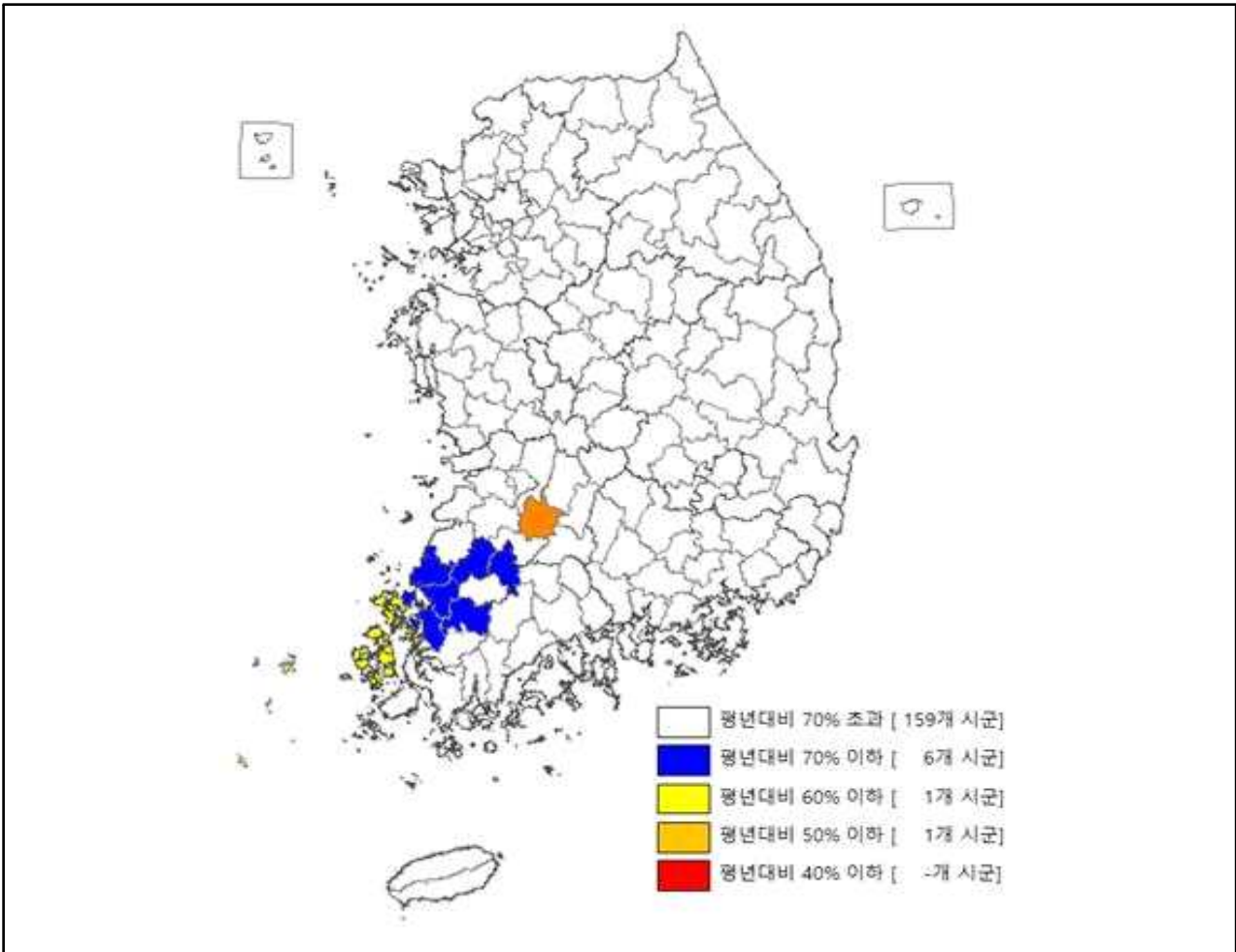
* 기간별 평년('81~'10년) 필요수량

** () : 기간별 작물 일 평균 필요수량

※ 참고 : 농진청 주간농사정보 및 국립농업과학원 「토양작물 지역에 따른 밭작물 물 사용 기술」

참고 1

평년대비 저수율 지도(10.31)



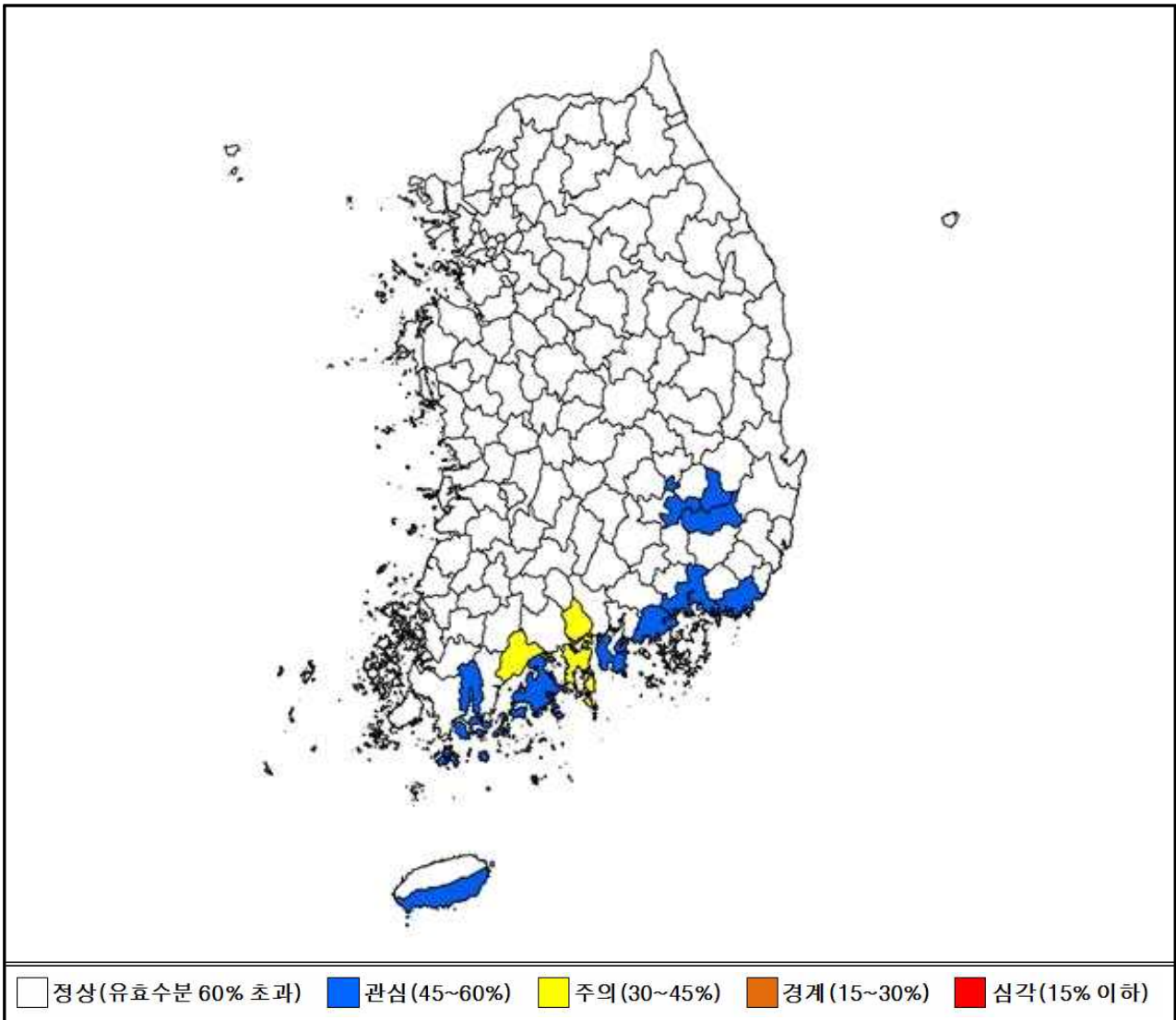
현재 저수율(10.31기준)

관심 (저수율 평년대비 70% 이하) [6개 시군]	[전남] 나주, 담양, 무안, 함평, 영광, 장성
주의 (저수율 평년대비 60% 이하) [1개 시군]	[전남] 신안
경계 (저수율 평년대비 50% 이하) [1개 시군]	[전북] 임실
심각 (저수율 평년대비 40% 이하)	-

참고 2

밭 토양유효수분을 지도 현황(10.31)

(*167개 시군)



구분(개)	해당 시군
관심 (11)	[전남] 고흥, 강진, 완도 [경북] 대구 달성, 경산, 청도 [경남] 부산, 창원, 고성, 남해 [제주] 서귀포
주의 (3)	[전남] 여수, 광양, 보성
경계 (0)	없음
심각 (0)	없음

☐ 발가뭄 전망 [11월 7일 기준]

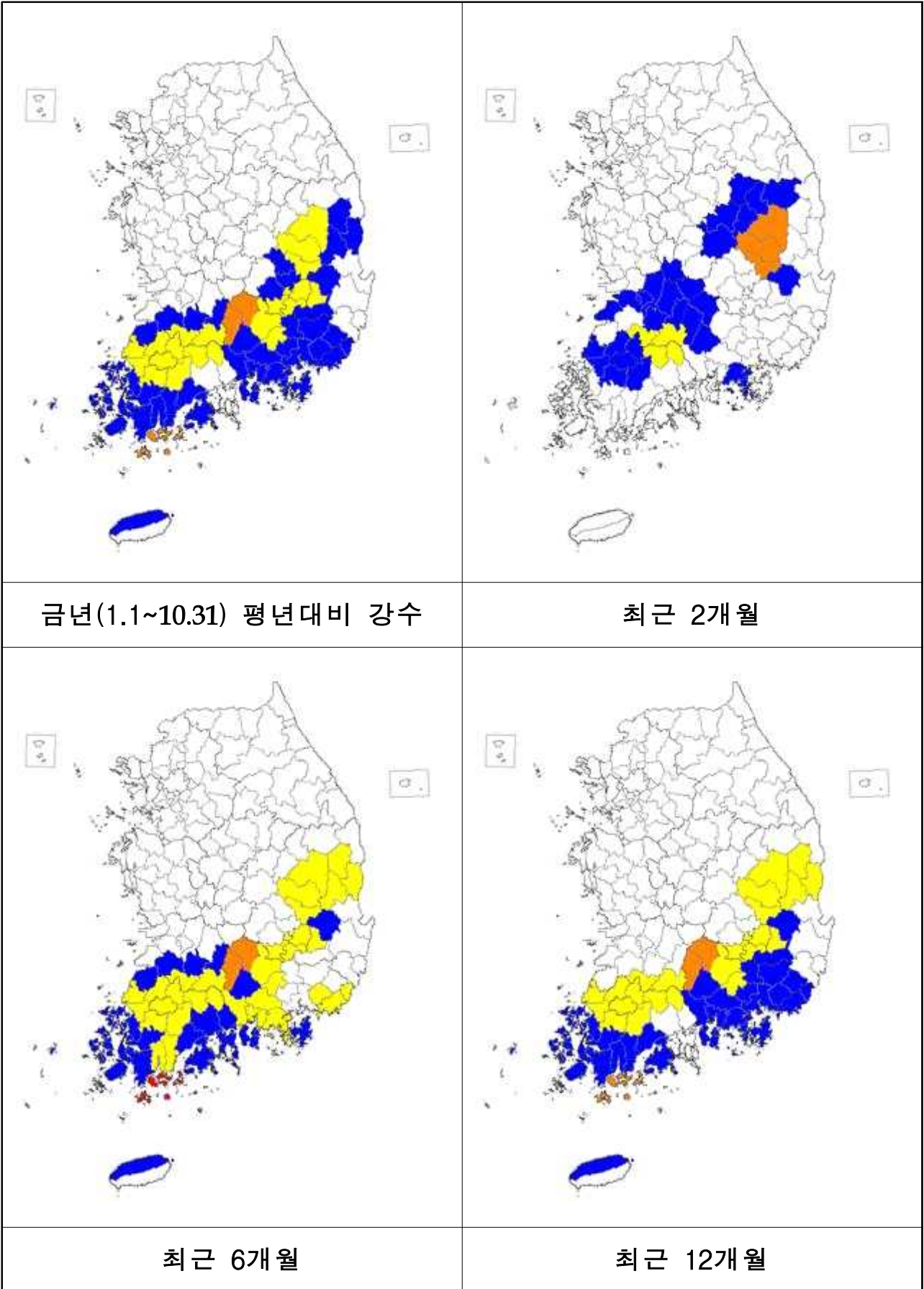
(*167개 시군)

주 11mm 강우시 (11월 평년 주당 강수량 반영)	구분(개)	해당 시군
	관심 (2)	[전남] 광양, 보성
	주의 (1)	[전남] 여수
	경계 (0)	없음
	심각 (0)	없음
무강우시	구분(개)	해당 시군
	관심 (13)	[전남] 고흥, 장흥, 강진, 완도 [경북] 대구 달성, 경산, 청도 [경남] 부산, 창원, 사천, 고성, 남해 [제주] 서귀포
	주의 (2)	[전남] 광양, 보성
	경계 (1)	[전남] 여수
	심각 (0)	없음
<p> <input type="checkbox"/> 정상(유효수분 60% 초과) <input type="checkbox"/> 관심(45~60%) <input type="checkbox"/> 주의(30~45%) <input type="checkbox"/> 경계(15~30%) <input type="checkbox"/> 심각(15% 이하) </p>		

* 출처 : 농촌진흥청 발 토양 유효수분율 현황

참고 3

평년대비 강수량 지도(10.31)



참고 4

'23.4.30일 저수율 전망(전국 - 시도 - 시군 -시설)

□ 전국·시도별 저수율 전망

구분	수혜 면적 (ha)	유효 저수량 (천m ³)	11.1일 현재			'22.4.30일 전망					
			저수율 (%)	평년 (%)	대비 (%)	평년의 70% 강우			평년의 50% 강우		
						예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)	예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)
전국	389,016	2,849,307	78.9	67.8	116.5	85.0	78.4	108.5	83.3	78.4	106.3
부산	237	828	95.5	86.0	111.1	96.2	90.3	106.5	96.0	90.3	106.3
대구	1,522	21,424	91.1	70.9	128.6	94.4	77.3	122.1	93.5	77.3	120.9
인천	5,839	29,263	79.8	80.5	99.0	77.3	79.5	97.1	76.3	79.5	95.9
광주	255	6,083	74.9	65.2	114.9	80.1	73.8	108.5	78.6	73.8	106.5
대전	315	4,833	87.4	85.3	102.5	89.5	88.2	101.5	88.9	88.2	100.8
울산	2,575	13,389	82.1	77.1	106.5	87.8	87.4	100.5	86.3	87.4	98.7
세종	478	4,868	83.3	71.2	116.9	90.7	81.7	110.9	88.6	81.7	108.3
경기	21,261	140,105	79.2	78.0	101.5	83.1	84.2	98.7	82.0	84.2	97.4
강원	13,415	113,674	82.5	78.1	105.7	84.3	83.9	100.4	83.1	83.9	99.0
충북	26,431	193,414	85.9	72.2	118.9	90.4	80.8	111.9	89.2	80.8	110.5
충남	51,783	317,433	84.7	70.6	120.0	93.1	84.3	110.5	91.1	84.3	108.1
전북	95,080	661,943	83.8	67.3	124.4	89.0	78.9	112.7	87.6	78.9	111.0
전남	82,103	665,780	66.5	60.0	110.8	75.4	73.0	103.3	72.9	73.0	99.8
경북	52,011	421,233	83.4	68.3	122.0	88.3	76.7	115.1	86.9	76.7	113.3
경남	34,642	252,380	76.1	68.6	111.0	81.7	78.4	104.2	79.8	78.4	101.8
제주	1,070	2,656	60.3	69.0	87.5	50.2	62.0	80.9	48.1	62.0	77.6

□ 시군별 가뭄 위기단계

구분	시군	수혜 면적 (ha)	11.1일 현재				'22.4.30일 전망							
			관심	주의	경계	심각	평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
							관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	144	389,016		1		1	2			1	4	1		1
부산	1	237												
대구	2	1,522												
인천	1	5,839												
광주	1	255												
대전	1	315												
울산	2	2,575												
세종	1	478												
경기	21	21,261				1			1					1
강원	12	13,415		1			1					1		
충북	11	26,431												
충남	14	51,783												
전북	14	95,080												
전남	21	82,103								2				
경북	22	52,011												
경남	18	34,642								1				
제주	2	1,070					1			1				

□ 시설별 가뭄 위기단계

구분	시설	수혜 면적 (ha)	11.1일 현재				'22.4.30일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	3,419	389,016	35	27	8	70	43	26	12	63	60	34	11	68
부산	5	237												
대구	22	1,522				3				3				3
인천	17	5,839		1				1				1		
광주	52	255				4				4				4
대전	3	315												
울산	84	2,575	1			4	1			4		1		4
세종	1	478												
경기	95	21,261				2			1	1	2			2
강원	77	13,415		5	1	2	3	3		2		5	1	2
충북	183	26,431	2	2	1	4	2	3	2	2	2	2	1	4
충남	228	51,783	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
전북	417	95,080	3	5	1	8	4	5		8	5	6	1	8
전남	999	82,103	22	9	1	18	25	7	3	16	36	13	2	17
경북	666	52,011	1	3	3	20	2	4	3	19	4	3	4	19
경남	563	34,642	5	1		3	4	2	2	2	9	2	1	3
제주	7	1,070				1	1			1	1			1

□ 시설별(주수원공) 가뭄 위기단계

구분	시설	수혜 면적 (ha)	11.1일 현재				'22.4.30일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	1,891	388,503	20	20	5	31	26	18	8	27	41	21	6	31
부산	5	237												
대구	13	1,522												
인천	16	5,839		1				1				1		
광주	5	255				1				1				1
대전	2	315												
울산	19	2,575				2				2				2
세종	1	478												
경기	78	21,261				1				1	2			1
강원	72	13,410		4	1	2	3	2		2		4	1	2
충북	125	26,431		2	1	4		3	2	2		2	1	4
충남	196	51,783	1		1	1	1		1	1		1		1
전북	233	94,642	2	5		6	3	4		6	5	5		6
전남	531	82,103	14	6		8	15	6	1	7	24	7		8
경북	299	52,011		2	2	2		2	2	2		2	2	2
경남	293	34,642	3			3	3		2	2	8		1	3
제주	3	1,000				1	1			1	1			1

참고 6

'23.5.31일 저수율 전망(전국 - 시도 - 시군 -시설)

□ 전국·시도별 저수율 전망

구분	수혜 면적 (ha)	유효 저수량 (천m ³)	10.31일 현재			'23.5.31일 전망					
			현재 (%)	평년 (%)	대비 (%)	평년의 70% 강우			평년의 50% 강우		
						예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)	예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)
전국	393,385	2,875,968	65	68	96	59	64	93	58	64	90
부산	237	828	87	86	101	85	85	100	85	85	100
대구	1,522	21,424	80	72	112	79	71	111	79	71	111
인천	5,839	29,263	93	81	116	65	59	110	61	59	103
광주	255	6,083	47	65	72	43	62	70	43	62	69
대전	315	4,833	84	85	99	76	79	96	75	79	95
울산	2,640	13,821	83	78	107	80	75	106	79	75	105
세종	478	4,868	84	71	117	73	63	115	71	63	113
경기	21,243	140,105	86	78	110	61	59	104	57	59	97
강원	13,695	115,354	93	78	119	79	68	117	77	68	114
충북	26,710	194,546	84	73	115	69	61	113	67	61	109
충남	51,783	317,433	86	71	122	74	61	121	72	61	117
전북	95,077	664,274	52	68	77	46	63	72	44	63	70
전남	82,989	672,226	45	60	75	48	64	75	47	64	73
경북	53,333	434,981	74	68	108	69	65	106	68	65	104
경남	34,642	252,424	69	68	100	70	71	98	69	71	97
제주	2,627	3,505	65	68	96	41	50	83	40	50	80

□ 시군별 가뭄 위기단계

구분	시군	수혜 면적 (ha)	10.31일 현재				'23.5.31일 전망							
			관심	주의	경계	심각	평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
							관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	144	393,385	6	1	1	0	6	3	0	1	7	3	0	1
부산	1	237												
대구	2	1,522												
인천	1	5,839												
광주	1	255					1				1			
대전	1	315												
울산	2	2,640												
세종	1	478												
경기	21	21,243									1			
강원	12	13,695												
충북	11	26,710												
충남	14	51,783												
전북	14	95,077			1					1				1
전남	21	82,989	6	1			4	3			4	3		
경북	22	53,333												
경남	18	34,642												
제주	2	2,627					1				1			

□ 시설별 가뭄 위기단계

구분	시설	수해 면적 (ha)	10.31일 현재				'23.5.31일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	3,438	393,385	153	77	28	108	193	99	41	114	226	113	48	120
부산	5	237												
대구	22	1,522				3				3	1			3
인천	17	5,839												
광주	52	255	3	1		7	9	2		7	10	4		7
대전	3	315												
울산	85	2,640				2				2	2			2
세종	1	478												
경기	95	21,243				1	2	2		1	5	2		1
강원	78	13,695		2	1	1	2	1		2	2	2	1	2
충북	186	26,710	2	1		3	4	2		4	9	1	1	4
충남	228	51,783	2	1		1	1	1	1	1	2	1	2	1
전북	419	95,077	21	11	3	10	26	14	5	14	30	14	5	16
전남	1,003	82,989	90	35	17	47	86	47	24	43	92	53	27	46
경북	672	53,333	25	11	4	27	51	16	7	29	53	22	9	29
경남	563	34,642	10	15	3	6	11	14	4	7	19	14	3	8
제주	9	2,627					1			1	1			1

□ 시설별(주수원공) 가뭄 위기단계

구분	시설	수해 면적 (ha)	10.31일 현재				'23.5.31일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	1,911	392,994	90	61	24	54	95	70	34	58	114	75	38	63
부산	5	237												
대구	13	1,522								1				
인천	16	5,839												
광주	5	255				1				1				1
대전	2	315												
울산	20	2,640				1				1	2			1
세종	1	478												
경기	78	21,243					1	2			4	2		
강원	73	13,695		2	1		2	1		1	2	2	1	1
충북	128	26,710	2	1		2	3	2		3	5	1	1	3
충남	196	51,783	2	1		1	1	1	1	1	1	1	2	1
전북	235	95,077	13	7	3	4	13	7	5	7	15	6	4	9
전남	535	82,989	47	26	14	34	44	31	19	30	51	34	19	33
경북	306	53,333	18	10	3	6	22	12	6	7	19	15	8	7
경남	292	34,377	8	14	3	5	8	14	3	6	13	14	3	6
제주	6	2,501					1			1	1			1

참고 7

'23.6.30일 저수율 전망(전국 - 시도 - 시군 - 시설)

□ 전국·시도별 저수율 전망

구분	수혜 면적 (ha)	유효 저수량 (천m ³)	10.31일 현재			'23.6.30일 전망					
			현재 (%)	평년 (%)	대비 (%)	평년의 70% 강우			평년의 50% 강우		
						예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)	예측 (%)	평년 (%)	대비 (%)
전국	393,385	2,875,968	65	68	96	49	56	88	47	56	84
부산	237	828	87	86	101	83	83	101	83	83	100
대구	1,522	21,424	80	72	112	73	66	110	71	66	108
인천	5,839	29,263	93	81	116	59	54	109	54	54	99
광주	255	6,083	47	65	72	42	62	68	41	62	66
대전	315	4,833	84	85	99	69	74	94	67	74	91
울산	2,640	13,821	83	78	107	76	73	105	75	73	104
세종	478	4,868	84	71	117	64	57	113	61	57	108
경기	21,243	140,105	86	78	110	53	52	100	47	52	91
강원	13,695	115,354	93	78	119	70	61	115	66	61	109
충북	26,710	194,546	84	73	115	61	55	111	57	55	104
충남	51,783	317,433	86	71	122	64	54	119	61	54	113
전북	95,077	664,274	52	68	77	33	54	62	31	54	57
전남	82,989	672,226	45	60	75	38	55	70	37	55	68
경북	53,333	434,981	74	68	108	60	58	104	58	58	100
경남	34,642	252,424	69	68	100	59	62	96	58	62	93
제주	2,627	3,505	65	68	96	43	51	85	42	51	82

□ 시군별 가뭄 위기단계

구분	시군	수혜 면적 (ha)	10.31일 현재				'23.6.30일 전망							
			관심	주의	경계	심각	평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
							관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	144	393,385	6	1	1	0	5	4	1	1	7	4	3	1
부산	1	237												
대구	2	1,522												
인천	1	5,839												
광주	1	255					1				1			
대전	1	315												
울산	2	2,640												
세종	1	478												
경기	21	21,243					1				2	1		
강원	12	13,695												
충북	11	26,710												
충남	14	51,783												
전북	14	95,077			1		1		1	1				1
전남	21	82,989	6	1			2	4	1	1	1	3	3	
경북	22	53,333												
경남	18	34,642								1				
제주	2	2,627								1				

□ 시설별 가뭄 위기단계

구분	시설	수해 면적 (ha)	10.31일 현재				'23.6.30일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	3,438	393,385	153	77	28	108	204	98	66	143	232	119	70	166
부산	5	237												
대구	22	1,522				3	3			3	2	1		3
인천	17	5,839					1				2			
광주	52	255	3	1		7	4			8	5			8
대전	3	315					1				1			
울산	85	2,640				2				2	2	1		2
세종	1	478												
경기	95	21,243				1	3	2		1	8	2	2	1
강원	78	13,695		2	1	1	2	1	1	2	1	3		3
충북	186	26,710	2	1		3	5	3		4	11	4	1	4
충남	228	51,783	2	1		1	1	2	1	1	3	1	1	2
전북	419	95,077	21	11	3	10	27	12	13	18	25	18	13	22
전남	1,003	82,989	90	35	17	47	84	54	24	55	87	57	26	62
경북	672	53,333	25	11	4	27	57	14	17	36	61	21	18	43
경남	563	34,642	10	15	3	6	16	10	10	12	23	11	9	15
제주	9	2,627								1	1			1

□ 시설별(주수원공) 가뭄 위기단계

구분	시설	수해 면적 (ha)	10.31일 현재				'23.6.30일 전망							
							평년의 70% 강우				평년의 50% 강우			
			관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
전국	1,911	392,994	90	61	24	54	101	67	55	84	121	74	57	105
부산	5	237												
대구	13	1,522					3				2	1		
인천	16	5,839					1				2			
광주	5	255				1				1				1
대전	2	315												
울산	20	2,640				1				1	1	1		1
세종	1	478												
경기	78	21,243					2	2			7	2	2	
강원	73	13,695		2	1		2	1	1	1	1	3		2
충북	128	26,710	2	1		2	4	3		3	7	4	1	3
충남	196	51,783	2	1		1		2	1	1	2	1	1	2
전북	235	95,077	13	7	3	4	16	6	9	11	12	12	6	15
전남	535	82,989	47	26	14	34	42	34	20	42	48	30	23	48
경북	306	53,333	18	10	3	6	18	10	15	13	17	11	16	19
경남	292	34,377	8	14	3	5	13	9	9	10	21	9	8	13
제주	6	2,501								1	1			1

IV. 2022년 가뭄대책 추진상황

1. 1월 가뭄대책 추진상황
2. 2월 가뭄대책 추진상황
3. 3월 가뭄대책 추진상황
4. 4월 가뭄대책 추진상황
5. 5월 가뭄대책 추진상황
6. 6월 가뭄대책 추진상황
7. 7월 가뭄대책 추진상황
8. 8월 가뭄대책 추진상황
9. 9월 가뭄대책 추진상황
10. 10월 가뭄대책 추진상황

IV. 2022년 가뭄대책 추진상황

1 | 1월 가뭄대책 추진상황

가 | '22년 영농대비 농업용수 확보대책 수립

□ 내년 영농기 용수공급 여건

- (현 저수율) '21.11.30일 기준, 공사관리 저수지(3,423개소) 평균 저수율은 81.0%(평년대비 116.7%)로 높은 수준
- (저수율전망) 모내기 전인 4월말 저수율 전망은 91.0%(평년대비 116.3%)로 모내기철(5월초~6월말) 물 부족 우려가 없을 것으로 전망 * 평년강우 70% 가정
- (지역별전망) 본부별 저수율은 지역별로 높고 고른 편으로 영농 초기 영농급수에 지장이 없을 것으로 전망

구분		합계	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
현재 (11.30)	저수율	81.0	83.6	83.6	88.7	91.0	84.9	68.4	84.5	76.4	57.6
	평년	69.4	81.2	80.0	74.8	75.6	68.4	61.1	69.4	69.8	68.4
	대비	116.7	103.0	104.5	118.6	120.4	124.1	111.9	121.8	109.5	84.2
전망 (4.30)	전망	91.0	93.4	92.3	95.6	98.3	92.0	81.4	95.9	90.3	82.4
	평년	78.2	83.4	83.9	80.6	84.4	78.9	72.7	76.2	79.1	62.0
	대비	116.3	111.9	110.0	118.7	116.4	116.6	111.9	125.8	114.1	132.8

[저수율 현황 (단위 : %, 11.30일 기준)]

□ 용수확보대책

- (부족 수량) 공사관리 저수지(3,423개소) 중 평년대비 70%(주수원공) 강우 시, 4.30일 기준, 관심단계 이하 저수지(25개소)의 부족수량은 7,673천톤
- (물 부족 우려) 개보수사업 등 인위적 수위 관리로 저수율이 하락, 영농 초기 용수공급을 대비하여 양수저류 및 직접급수 등 용수확보대책 수립

구분	합계	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
합계	25	1	2	4	2	8	4	1	3	-
양수저류	13	1	-	3	2	3	2	-	2	-
직접급수	12	-	2	1	-	5	2	1	1	-

* 현장상황과 여건을 고려하여 시설별 용수확보 형태 및 시기 결정

['22년 영농초기 물 부족 우려 저수지 (단위 : 개소, 천톤)]

□ 향후계획

- 저수율 현황 모니터링(매일) 및 저수율 전망 분석 실시
- 국지적인 강우부족 발생 시, 포인트 가뭄대책 및 재해대책비(가뭄) 지원

참고

물부족 우려 저수지 (21.11.30일 기준)

본부	지사	시설	저수율			부족 수량	가뭄 전망	용수 확보(천톤/일)			저감사유
			현재	전망	목표			양수	직접	시작	
합계	25개										
경기	김포	성동	12.0	44.5	84.6	30	주의	17.0	-	4월	수리시설 개보수사업
강원	홍천 춘천	뒷골	26.6	45.0	95.9	955	경계	-	34.2	4월	수리시설 개보수사업
강원	홍천 춘천	유치	8.9	29.3	94.2	311	심각	-	19.5	4월	수리시설 개보수사업
충북	충주 제천 단양	용하	-	17.7	93.8	133	심각	-	0.9	4월	재해복구사업
충북	괴산 증평	만년	13.3	55.9	99.1	267	주의	7.2	-	2월	수리시설 개보수사업
충북	음성	금성	34.9	54.6	78.5	125	관심	4.3	-	3월	수질개선사업
충북	음성	하당	47.1	61.4	88.0	142	관심	5.0	-	3월	수리시설 개보수사업
충남	서산 태안	금학	-	34.1	50.0	192	관심	1.6	-	1월	신규 준공저수지
충남	당진	초대	14.1	32.8	88.4	570	심각	98.0	-	4월	수질개선사업
전북	순창	내령	6.9	44.4	91.6	81	경계	-	0.9	4월	저수지준설사업
전북	순창	죽곡	1.7	26.4	90.3	75	심각	-	1.1	4월	수리시설 개보수사업
전북	순창	구림	5.8	55.6	91.5	405	관심	20.0	1.3	4월	수리시설 개보수사업
전북	군산	미룡	47.4	51.7	80.0	1,120	관심	43.2	-	1월	저수지준설사업
전북	익산	금마	34.6	59.9	90.6	251	관심	-	7.3	1월	저수지준설사업
전북	고창	미동	5.7	40.0	95.2	74	경계	74.0	-	1월	저수지 재구축사업
전북	정읍	부전	38.3	53.7	86.0	559	관심	-	0.8	3월	저수지준설사업
전북	무주 장성	개정	-	48.3	96.5	121	주의	-	0.5	3월	재해복구사업
전남	곡성	금반	-	39.2	83.6	90	경계	0.2	5.4	3월	다목적농촌용수개발사업
전남	영암	도갑	12.1	41.2	76.1	499	주의	-	53.0	4월	수리시설 개보수사업
전남	영광	봉덕	0.2	23.1	66.1	270	심각	2.5	2.0	3월	수리시설 개보수사업
전남	함평	청수	6.4	45.2	91.7	71	경계	-	1.4	3월	사통수리
경북	구미 김천	창림	34.4	50.3	82.3	527	관심	-	15.0	3월	수질개선사업
경남	고성 통영 거제	수양	0.3	25.1	74.1	235	심각	1.7	-	1월	수리시설 개보수사업
경남	진주 산청	응석	22.1	36.1	69.0	300	주의	-	1.8	1월	수리시설 개보수사업
경남	거창 함양	지산	16.3	39.0	81.6	271	경계	1.9	0.5	1월	수리시설 개보수사업

나 1월 가뭄대책 추진상황

□ (公社) '22년 영농기 안정적 농업용수 공급을 위해 주수원공(저수지) 대상 용수공급능력 분석 및 용수확보대책 수립 등 선제적 대응

○ (추진방법) 양수시설 기설·신설, 하천 수원상황 등을 고려하여 양수 저류 및 직접급수 시기를 탄력적으로 설정·운영

○ (추진실적) 1.21일기준, 1개소에서 864천^m³ 완료(목표량 대비 11%)

'21년 12월 3일부터 '22년 1월 21일까지 실적 (단위 : 천^m³)

구분	목표		용수확보 추진 실적						
			총계			양수저류		직접급수	
	개소	확보량	개소	확보량	%	개소	확보량	개소	확보량
합계	25	7,673	1	864.0	11.3	1	864.0	0	0
경기	1	30	0	0	0	0	0	0	0
강원	2	1,266	0	0	0	0	0	0	0
충북	4	667	0	0	0	0	0	0	0
충남	2	762	0	0	0	0	0	0	0
전북	8	2,685	1	864.0	32.2	1	864.0	0	0
전남	4	929	0	0	0	0	0	0	0
경북	1	527	0	0	0	0	0	0	0
경남	3	806	0	0	0	0	0	0	0

□ (지자체) 2021년 가뭄우려지역을 중심으로 농식품부 가뭄대비용수 개발사업비 및 지자체 지방비를 투입하여 가뭄대책 추진 중

○ (지원내역) '21년예산('21~'22 시행) 전국 총 231지구, 사업비 14,750 백만원(국고 11,800, 지방비 2,950) 지원

○ (사업추진현황) 사업대상 총 233지구 중 사업완료 113지구(48%)
- 관정 159공, 양수시설 27개소, 저류조(물탱크) 19개소, 송수급수시설 등

시도	시군	지구	사업구분									예산액 (백만원)
			관정	준설	송수관로		저류조 (물탱크)	둚병	양수 시설	장비구입 및임차	기 타	
					개소	km						
계	101	233	159	25	109	84.9	19	13	27	75	24	11,800
인천	2	5	4		1	1.0					1	400
경기	10	30	22	1	16	11.8			2		9	2,150
강원	8	14	19		8	21	8	1	3		2	1,600
충북	11	15	3	4	7	2.9	2		1		3	600
충남	12	46	32	5	18	12.9	4	5	6		4	1,950
전북	10	22	18	2	4	1.1			2			850
전남	19	43	30	3	10	12.8	3	4	5			1,500
경북	10	21	8	1	33	15.7	2	2	5		1	950
경남	17	37	23	9	12	5.7		1	3		4	1,050
제주	2									75		750

다 1월 주요 추진실적 현황

□ 1월 주요 추진실적 현황

- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 회의자료 작성 및 제출(행안부)
- 농업용 저수지 통합저수율 및 '21년 가뭄대책추진사업 실적 주보 자료 작성 및 제공(농식품부)
- 농업가뭄 1월 예·경보 자료 작성 및 제출(농식품부)
- '22년 가뭄종합대책 자료 작성 및 제출
- '22년 영농대비 양수저류 추진실적 모니터링(25개소, 7,673천톤)
- '22년 公社 관리 저수지·담수호 유효저수량 및 신규 저수지 확정

라 1월 언론매체 모니터링

일자	순번	매체	주요 내용
1.19	1	연합 뉴스	보령 황룡장현지구 저수지에 저류시설 설치해 용수부족 해소 - 충남 보령시는 매년 농업용수 부족으로 영농에 어려움을 겪는 청라면 황룡장현지구의 저수지에 도수로 등 저류시설을 설치해 가동한다고 밝혔다. 이 사업으로 7.891km의 도수로를 매설해 인근 청천저수지의 여유 수량을 황룡장현저수지에 공급할 수 있게 됐다.
1.20	2	경상 매일	울진군 농업기술센터, 동절기 월동작물 관리 철저 당부 - 울진군은 최근 겨울철 가뭄과 한파 등 이상기후에 대비해, 동절기 월동 작물 관리에 철저를 기해 줄 것을 당부하고 피해 예방을 위한 현장지도에 나섰다.
1.27	3	nsp통신	청양군, 농업생산기반시설 정비사업 추진 - 청양군이 농업생산기반시설 정비사업에 69억원을 투자해 영농환경을 개선한다. 주요사업은 금강물 정화공급사업, 가뭄대비용수개발사업, 수리계 운영지원 등 6개분야이다.

참고 1

용수확보대책(양수저류) 추진 실적(1.21)

(단위 : 천m³)

본부	지사	시설명	확보량		
			총계	양수저류	직접급수
합계	21	25	864.0	864.0	0
경기	김포	성동	0	0	0
강원	홍천.춘천	뒷골	0	0	0
강원	홍천.춘천	유치	0	0	0
충북	충주제천단양	용하	0	0	0
충북	괴산증평	만년	0	0	0
충북	음성	금성	0	0	0
충북	음성	하당	0	0	0
충남	서산태안	금학	0	0	0
충남	당진	초대	0	0	0
전북	순창	내령	0	0	0
전북	순창	죽곡	0	0	0
전북	순창	구림	0	0	0
전북	군산	미룡	864.0	864.0	0
전북	익산	금마	0	0	0
전북	고창	미동	0	0	0
전북	정읍	부전	0	0	0
전북	무진장	개정	0	0	0
전남	곡성	금반	0	0	0
전남	영암	도갑	0	0	0
전남	영광	봉덕	0	0	0
전남	함평	청수	0	0	0
경북	구미김천	창림	0	0	0
경남	고성통영거제	수양	0	0	0
경남	진주산청	응석	0	0	0
경남	거창함양	지산	0	0	0

참고 2

언론동향 기사 스크랩

순번 1

언론동향 기사 스크랩

연합뉴스 | 최신기사 | **대중문화** | 연수부 | 정치 | 복간 | 경제 | 산업 | 사회 | 전국 | 세계 | 문화 | 라이프 | 연애 | 스포츠 | 오피니언 | 사람들 | 비주얼뉴스


#전주주요보 #신설 #아시아 #음식칼럼 #강남

뉴스홈 | 최신기사

보령 황룡·장현지구 저수지에 저류시설 설치해 용수부족 해소

출고시간 2022-01-19 16:41

(보령=연합뉴스) 정찬욱 기자 = 충남 보령시는 매년 농업용수 부족으로 영농에 어려움을 겪는 청라면 황룡·장현지구의 저수지에 도수로 등 저류시설을 설치해 가동한다고 19일 밝혔다.



보령 황룡·장현지구 저류시설 검토 해설도
|보령시 제공 재근과 및 06 읍지|

황룡·장현 저수지는 주변 186ha의 농경지에 농업용수를 공급하지만, 담수량이 적어 매년 심각한 용수 부족에 시달렸다.

시는 두 저수지를 상습가뭄재해 지역으로 지정 고시하고 충남도 재난 안전 특별교부세 12억원을 포함한 사업비 24억원을 들여 저류시설 설치사업을 했다.

1010원
4월 10일

기획
던전
50

핫뉴스+

- 온라인서 취입식' 사랑에 쓰는 해품
- 김만석, 김건희 여하며 "육영수는 동
- "야내 출신비율 높속인 30대 미중남
- 출산예국 3m 정건 이어지는 정포영
- 대정영 류계서서
- 서재복발음 만들



[뉴스](#) ▾ |
 [지역뉴스](#) ▾ |
 [기획특집](#) ▾ |
 [오피니언](#) ▾ |
 [라이프](#) ▾ |
 [PDF 지면보기](#) ▾ |
 [지난 지역뉴스](#) ▾
[정치/행정](#) · [사회](#) · [경제](#) · [교육](#) · [문화/여성](#) · [스포츠](#) · [사람들](#) · [본사 알림/사고](#) · [핫이슈](#)

뉴스 > 사회



울진군농업기술센터, 동절기 월동작물 관리 철저 당부

주철우 기자 (gmd03@hanmail.net) | 입력: 2022년 01월 20일

[트위터](#) |
 [페이스북](#) |
 [밴드](#) |
 [카카오톡](#) |
 [블로그](#) |
 [카카오북](#)



[경상매일신문=주철우기자]울진군은 최근 겨울철 가뭄과 한파 등 이상기후에 대비해, 동절기 월동 작물 관리에 철저를 기해 줄 것을 당부하고 피해 예방을 위한 현장지도에 나섰다.

올해 울진군의 동절기 평균 기온은 2.8℃로 전년에 비해 1.3℃ 높지만 강수량이 평균 0.1mm에 불과해, 보리·호밀 등 맥류와 마늘·양파 등 원예작물의 생육저하와 같은 피해가 예상되는 상황이다.

따라서 2월 중순 생육재생기를 대비해 뿌리가 토양과 잘 밀착할 수 있도록 답압을 해주고, 폭설과 강우 시 배수로 정비를 실시하여 습해를 예방해야 하며, 특히 시설하우스 딸기와 육묘 중인 고추 등 가온

▶ NSP통신 인천, 경기북부 등 전국지사 모집

한국의 경제뉴스통신사 - NSP통신

📍 인쇄 📺 확대 📖 축소

청양군, 농업생산기반시설 정비사업 추진

2022-01-27 15:55, 이광용 기자

#청양군 #김돈곤 #영농환경 #개선 #배수로



▲청양군이 농업생산기반시설 정비사업을 추진한다. (사진 = 청양군)

(충남=NSP통신) 이광용 기자 = 청양군(군수 김돈곤)이 농업생산기반시설 정비사업에 69억원을 투자해 영농환경을 개선한다.

군은 저수지 준설과 배수장 시설 개선, 용·배수로 및 농업용 도로 정비, 가뭄 대비 물웅덩이 신설 등을 통해 농업인들의 영농 비용과 시간을 절감한다는 계획이다.

주요 사업은 ▲금강물 정화공급사업 ▲가뭄 대비 용수개발 ▲기계화 경작로 확장 ▲수리 시설 개보수 ▲대구획 경지정리 ▲수리계 운영지원 등 6개 분야다.

군은 지난해 수리 시설 개보수 103건, 용수개발 83건, 경작로 확장 45건을 마무리했다.

2

2월 가뭄대책 추진상황(2.25기준)

가 2월 가뭄대책 추진상황

- (公社) '22년 영농기 안정적 농업용수 공급을 위해 주수원공(저수지) 대상 용수공급능력 분석 및 용수확보대책 수립 등 선제적 대응
 - (추진방법) 양수시설 기설·신설, 하천 수원상황 등을 고려하여 양수 저류 및 직접급수 시기를 탄력적으로 설정·운영
 - (추진실적) 2.25일기준, 6개소에서 924.5천m³ 완료(목표량 대비 12%)

'21년 12월 3일부터 '22년 2월 25일까지 실적

(단위 : 천m³)

구분	목표		용수확보 추진 실적						
			총계			양수저류		직접급수	
	개소	확보량	개소	확보량	%	개소	확보량	개소	확보량
합계	25	7,673	6	924.5	38.7	6	924.5	-	-
경기	1	30	-	-	-	-	-	-	-
강원	2	1,266	-	-	-	-	-	-	-
충북	4	667	-	-	-	-	-	-	-
충남	2	762	-	-	-	-	-	-	-
전북	8	2,685	2	866.0	32.3	2	866.0	-	-
전남	4	929	1	50.6	5.4	1	50.6	-	-
경북	1	527	-	-	-	-	-	-	-
경남	3	806	3	7.9	1.0	3	7.9	-	-

- (지자체) 2021년 가뭄우려지역을 중심으로 농식품부 가뭄대비용수 개발사업비 및 지자체 지방비를 투입하여 가뭄대책 추진 중
 - (지원내역) '21년예산('21~'22 시행) 전국 총 231지구, 사업비 14,750 백만원(국고 11,800, 지방비 2,950) 지원
 - (사업추진현황) 사업대상 총 233지구 시행 중.
 - 관정 159공, 양수시설 27개소, 저류조(물탱크) 19개소, 송수급수시설 등

시도	시군	지구	사업구분									예산액 (백만원)
			관정	준설	송수관로		저류조 (물탱크)	덤벙	양수 시설	장비구입 및압차	기타	
					개소	km						
계	101	233	159	25	109	84.9	19	13	27	75	24	11,800
인천	2	5	4		1	1.0					1	400
경기	10	30	22	1	16	11.8			2		9	2,150
강원	8	14	19		8	21	8	1	3		2	1,600
충북	11	15	3	4	7	2.9	2		1		3	600
충남	12	46	32	5	18	12.9	4	5	6		4	1,950
전북	10	22	18	2	4	1.1			2			850
전남	19	43	30	3	10	12.8	3	4	5			1,500
경북	10	21	8	1	33	15.7	2	2	5		1	950
경남	17	37	23	9	12	5.7		1	3		4	1,050
제주	2									75		750

나 2월 주요 추진실적 현황

□ 2월 주요 추진실적 현황

- 강수량, 저수율 및 토양유효수분율 등 가뭄상황 모니터링
- 농업가뭄 2월 예·경보 자료 작성 및 제출
- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 회의자료 작성 및 제출(행안부)
- 농업용 저수지 통합저수율 및 '21년 가뭄대책사업 추진실적 후보 자료 작성 및 제공(농식품부)
- '22년 영농대비 양수저류 추진실적 모니터링
- 가뭄우려시설 자료 조사 및 보고자료 작성(전남, 경남, 경북)

다 2월 언론매체 모니터링

순번	일자	매 체	주요 내용
1	214	조선일보	<p>50년만의 최악 가뭄에도 보 수문 열어... 농민들 원성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2018년부터 겨울철마다 낙동강보 개방으로 수위가 낮아져 농업 용수(마늘양파과종)가 부족해진 현상이 지속적으로 발생 - 올 겨울은 평년강수량의 10%에 불과한 실정이다. 환경부는 보 수문에 대한 지역 민원에 대해 2,000만원을 들여 임시양수기를 설치했지만, 달성군 일대에 농업 용수 공급에 역부족
2	214	B tv 대구뉴스	<p>대구 60일째 비 0mm 무강수 기록 115년 만에 바뀌</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기상관측 이후 115년 만에 가장 긴 무강수를 기록하였으며 당분간은 강수예보가 없는 상황이지만, 19일 흐린날씨가 예보되어 강수를 기대해 볼 수도 있음. - 농작물 피해 우려는 적을 것으로.. 저수율은 평년의 73.2%에 비해 17%높은 90.8%로 이며 이는 평년대비 124% 수준
3	214	KBS NEWS	<p>눈, 비에도 동해안 겨울 가뭄 여전</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지난해 12월부터 최근까지 강원 영동지역 평균 강수량은 44.8mm로 평년의 44.2%수준 - 강원지방기상청 예보과 "18일 금요일 오후부터 19일 토요일 사이에는 고기압의 가장자리에 들며 구름이 많은 날씨를 보이겠음.
4	216	news1 뉴스	<p>70일동안 강수량 0.05mm..경북 겨울가뭄에 양파마늘 말리죽어</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경북지역 마늘과 양파 주산지인 영천, 의성, 김천 등에서 겨울철 적은 강수량으로 농작물이 일부 고사한 것으로 조사 - 경상북도와 경북농업기술원관계자는 "현재 마늘 피해가 심각한 상태는 않았지만, 20일부터 부직포를 걷어낸 뒤 본격적으로 성장기에 접어들기 때문에 지속적인 관리가 필요한 사항임.
5	217	news1 뉴스	<p>농식품부, 겨울 가뭄 대비 노지 월동작물 급수대책 추진</p> <ul style="list-style-type: none"> - 농식품부는 노지 월동작물의 주요 재배지역이면서 강수량이 적은 지역을 중심으로 급수대책을 추진할 수 있도록 전남경남경북에 가뭄대비용수개발사업 예산 각각 5억원씩 선제적으로 지원 - 지자체는 해당 예산을 활용, 필요한 지역에 급수차 운영, 이동식 물탱크 설치, 양수기 대여 등을 지원하며 농어촌공사는 저수지 양수장을 가동해 필요시 신속하게 용수공급 지원.

순번	일자	매 체	주요 내용
6	218	KBS NEWS	50년만의 '겨울가뭄' 지하수도 말랐다 - 지난달 전국의 강수량이 50년만에 역대 최저 수준을 기록하는 등 극심한 겨울 가뭄을 맞아 농가들이 어려움을 겪고 있다. - 경남지역 딸기 농가들은 비닐하우스 난방에 쓸 지하수도 모두 말라버려 새벽마다 열풍기를 켜야해 난방비 부담 가중 - 농식품부는 노지 월동작물에 대해 급수대책을 추진하고 있다
7	220	해럴드경제	안동지역 노지 월동작물 겨울가뭄 심각...안동시 생육관리 당부 - 안동지역 올 겨울 가뭄으로 양파마늘 등 노지에서 재배되는 월동작물의 생육부진이 우려되는 상황 - 안동시농업기술센터 관계자는 “가뭄으로 인한 영농현장 애로사항을 모니터링 하면서 적극적인 재배기술 지원으로 농가 피해를 최소화 하겠다”라고 밝혔다.
8	222	SBS NEWS	겨울가뭄 '우려'...농어촌공사 "월동작물 농가에 급수지원" - 최근 강수량 부족으로 겨울 가뭄이 우려되는 가운데 한국농어촌공사가 물 부족지역에 선제적 급수대책을 시행한다고 밝혔다... - 농어촌공사는 우선공급이 필요한 구역에 급수를 시작한 뒤, 농림부, 지자체와 협조해 급수구역을 확대 지원할 예정이다.
9	222	연합뉴스	가뭄지속에 속 태우는 경남 농가들..“수확기 생육부진 우려” - 올 겨울 경남지역에 기록적 가뭄이 이어지면서 도내에서 월동작물을 재배하는 농민들이 속을 태우고 있다. - 창원시농업기술센터 소장은 “최근 가뭄 지속에 따른 농작물 생육 부진으로 농업인들이 어려운 상황”이라며 가뭄이 해소될 때까지 피해를 최소화하기 위해 지원을 강화하겠다고 말했다.
10	223	KBS NEWS	전남 일부 초기 가뭄...농사 피해 우려 - 올겨울 눈이나비가 거의 내리지 않은 전남 일부 지역에 초기 가뭄이 시작됐습니다. 밭작물을 중심으로 피해 확대가 우려 - 당분간 큰 비는 없어 다음 달 말까지 가뭄 지역은 전남 14곳으로 늘 것으로 전망되고 있습니다. - 정부는 농작물에 대한 선제적 급수 대책을 추진하기로 했지만, 농민과 해당 자치단체들은 근본적인 해법을 요구
11	223	경남도민신문	한국농어촌공사 합천지사, 월동작물 긴급 양수 실시 - 한국농어촌공사 합천지사는 월동작물(양파, 마늘)의 가뭄피해가 심한 청덕면 가현리, 삼학리, 쌍책면 상신리, 하신리에 긴급 양수작업을 실시하고 있다.

순번	일자	매 체	주요 내용
12	224	경북일보	<p>겨울가뭄에 메마른 마늘·양파··속타는 농심</p> <p>-경북도와 경북도농업기술원이 최근 마늘과 양파 생육상태를 조사한 결과, 양파 생육의 경우 일부 지역에서 3~10% 고사해 전년(1.3%)보다 고사율이 높았다. 일부 밭작물에서는 잎끝이 마르는 현상이 나타나 해갈이 시급한 상태이다.</p>
13	225	HCN 새로넷방송	<p>역대급 겨울 가뭄.. 속 타는 농민들 “저수지 방류하라”</p> <p>-경북 일부 지역은 최근 석 달간 비가 거의 내리지 않고 있다.</p> <p>-지난해 12월부터 석 달 가까이 비가 내리지 않은 칠곡군. 하천 바로 위 지천저수지에서 물을 방류하지 않는다고 불만을 표시함. 농어촌공사는 주민들과 충분히 협조하도록 하겠다고 말했다.</p>
14	225	MBC NEWS	<p>50년 만의 기록적 가뭄··속 타는 농민들</p> <p>-앵커 50년 만의 기록적인 가뭄으로 월동작물이 말라 타들어가고 있습니다.</p> <p>-봄을 알리는 고로쇠 나무 수액의 채취량은 급감했고 월동작물도 생육 부진으로 피해가 우려됩니다.</p>

참고 1

용수확보 추진 실적 세부내역(2.25)

(단위 : 천m³)

본부	지사	시설명	확보량		
			총계	양수저류	직접급수
합계	21	25	924.5	924.5	-
경기	김포	성동	-	-	-
강원	홍천.춘천	뒷골	-	-	-
강원	홍천.춘천	유치	-	-	-
충북	충주제천단양	용하	-	-	-
충북	괴산증평	만년	-	-	-
충북	음성	금성	-	-	-
충북	음성	하당	-	-	-
충남	서산태안	금학	-	-	-
충남	당진	초대	-	-	-
전북	순창	내령	-	-	-
전북	순창	죽곡	-	-	-
전북	순창	구림	-	-	-
전북	군산	미룡	864.0	864.0	-
전북	익산	금마	-	-	-
전북	고창	미동	2.0	2.0	-
전북	정읍	부전	-	-	-
전북	무진장	개정	-	-	-
전남	곡성	금반	-	-	-
전남	영암	도갑	-	-	-
전남	영광	봉덕	-	-	-
전남	함평	청수	50.6	50.6	-
경북	구미김천	창림	-	-	-
경남	고성통영거제	수양	2.5	2.5	-
경남	진주산청	응석	3.2	3.2	-
경남	거창함양	지산	2.2	2.2	-

50년만의 최악 가뭄에도 보 수문 열어... 농민들 원성

박상현 기자 · 정운경(서울여대 언론영상학부 4년)

입력 2022.02.14 03:00

🔍 📄 🗨

“겨울철 보(水) 수문만 닫으면 해결될 일을, 왜 땅이 다 메마르고 나서야 양수기 설치 해준다면서 세금을 쓰는 겁니까?”

지난 9일 오후 대구 달성군 현풍읍. 농사꾼 현중환(58)씨가 물기 하나 없이 메마른 땅에 발을 구르자 뿌연 먼지가 피어올랐다. 그에게 매년 2월은 마늘·양파 파종을 하는 때지만, 환경부가 낙동강 보 수문을 열기 시작한 2018년 이후부터는 수문이 다시 닫히고 물이 차오를 때까지 일을 시작하지 못한다. 유독 비가 적게 내렸던 작년에는 10월쯤부터 환경부에 “겨울비가 내리지 않으면 가뭄 피해가 극심해진다. 낙동강 보 수문을 열지 말아달라”고 요청했지만 묵살됐다. 현씨는 “정부가 뒤늦게 임시 양수기를 설치해준다는데 굳이 세금을 써가면서 농민들에게 고통 주는 이유를 모르겠다”고 했다.



지난 9일 오전 대구 달성군 현풍읍 밭에서 한 농민이 말라비틀어진 마늘 벚을 만지고 있다. 겨울 가뭄에 환경부가 낙동강 보 수문까지 개방하면서 이 지역 농가들은 심지어 물 부족 피해를 겪고 있다. /정운경 연합뉴스



성공한 CEO



성공한 CEO



묵은 김밥 일만

많이 본 뉴스

- 1 "술만 선수가 달라" 불쾌 BBQ 회장
- 2 눈썹한 불꽃 높은 억만
- 3 빅토르 안 질문에 "대 발끈
- 4 씨 '김해경 주장했지만 "네, 사모님
- 5 이준석 "커

[B tv 대구뉴스] 대구 60일째 비 0mm 무강수 기록 115년 만에 바뀌

2022-02-14 18:15:35



더 많은 우리동네 B tv 소식은 "ch1.skbbroadband.com"에서 보실수 있습니다



[앵커멘트]

대구지역 겨울 가뭄이 심상치 않습니다. 대구에 비가 단 1mm도 내리지 않은지 벌써 두달째로 접어들고 있습니다. 기상관측 이후 115년 만에 가장 긴 무강수 기록도 바뀌었습니다. 김민재기자가 보도합니다.

눈, 비에도 동해안 겨울 가뭄 여전

입력 2022.02.14 (22:57) | 수정 2022.02.14 (23:20)

뉴스워킹룸



고화질

표준화질

자동재생

키보드 컨트롤 안내



시각장애인 페이스북·유튜브에서 "KBS강릉" 검색하면 실시간 시청이 가능합니다.



대선 후보등록 마감...여·야, 강원
공약 제시

[앵커]

지난 밤새 강원 산간과 동해안 지역에 눈과 비가 내렸습니다.

이로 인해 건조특보는 해제됐지만, 겨울철 가뭄을 해소하기에는 부족한 영이어서, 벌써 봄 가뭄 걱정이 커지고 있습니다.

탁지은 기자의 보도입니다.

70일동안 강수량 0.05mm...경북 겨울가뭄에 양파·마늘 밀라죽어

[안동=뉴스1] 구대선 기자 | 2022-02-16 10:49 송고 | 2022-02-16 10:50 최종수정

댓글

가



가뭄피해를 입고 있는 고령의 양파밭(경북농업기술원 제공)@뉴스1

경북지역 마늘과 양파 주산지인 영천, 의성, 고령, 김천 등에서 겨울철에 비가 내리지 않아 일부 지역에서 가뭄을 견디지 못한 농작물이 3~10%씩 말라죽은 것으로 조사됐다.

경북농업기술원은 16일 "양파와 마늘 주산지에서 올 겨울 평균기온이 섭씨 0.8도로 평년 보다 0.5도 높고, 일조시간도 70여일 동안 57.7시간이 늘어났지만 지난해 12월 이후 비가 거의 내리지 않아 강수량은 0.05mm에 그쳤다. 겨울철의 평균 강수량 20.9mm에 견줘보면 400분의 1에도 미치지 못한다"고 밝혔다.

이런 겨울철 가뭄탓에 마늘 주산지인 영천과 양파주산지인 고령에서 지난 10일과 11일 이틀동안 생육상태 조사를 해봤더니, 마늘은 부직포를 덮어씌운 덕분에 말라죽은 곳이 많지는 않았다

Google에 의해 종료된 광고입니다.

농식품부, 겨울 가뭄 대비 노지 월동작물 급수대책 추진

지자체·농어촌공사 협력, 용수 필요지역 조사 및 급수대책 수립

월동작물 주 재배지 전남, 경남·북에 가뭄대책비 5억씩 투입

[세종=뉴스1] 이정현 기자 | 2022-02-17 09:55 송고



©News1

농림축산식품부는 최근 겨울철 강수량 부족으로 마늘, 양파 등 노지 월동작물 생육 부진이 우려됨에 따라 급수대책을 선제적으로 추진 중이라고 17일 밝혔다.

최근 2개월 전국 평균 강수량은 8.7mm로 평년 강수량 51.9mm의 17% 수준이다. 이달 하순 이후에는 농작물의 본격적인 성장기로 용수가 많이 필요한 시기로 현 상태가 지속할 경우 마늘, 양파 등 노지에 재배하는 월동작물의 생육 부진 등이 우려된다.

이에 농식품부는 노지 월동작물의 주요 재배지역이면서 강수량이 적은 지역을 중심으로 급수대책을 추진할 수 있도록 전남과 경남·북에 가뭄 대비 용수 개발사업 예산(가뭄대책비)을 각각 5억원씩 선제적으로 지원했다.



로또구매 '10분'전에 '이렇

5천원씩 로또 사지마라! "이

정부지원'대출' 최대'1억' 시

50년 만의 '겨울 가뭄' 지하수도 말랐다

입력 2022.02.18 (06:58) 수정 2022.02.18 (07:03)

뉴스종합 1부



[오늘은] 대구 지하철 화재 참사 (2003. 2. 18.)

[앵커]

지난달 전국의 강수량이 50년 만에 역대 최저 수준을 기록하는 등 극심한 겨울 가뭄을 맞아 농가들이 어려움을 겪고 있습니다.

경남지역 딸기 농가들은 베네펠하우스 난방에 쓸 지하수도 모두 말라버려 새벽마다 열풍기를 켜야 썩 난방비 부담이 커지고 있습니다.

대구경북

안동지역 노지 월동작물 겨울가뭄 심각...안동시 생육관리 당부

2022.02.20 10:51



안동의 노지 월동작물인 마늘 재배지(안동시 제공)

[헤럴드경제(대구경북)=김성권 기자]경북 안동 지역의 올 겨울 가뭄으로 양파·마늘 등 노지에서 재배되는 월동작물의 잎 끝이 마르는 현상이 나타나는 등 생육 부진이 우려되는 상황이다.

20일 시에 따르면 지난해 12월부터 이달까지 2개월이 넘는 동안 안동시 강수량은 0㎜이다.

평년 겨울철 강수량은 42.7㎜이다.

사진

겨울가뭄 '우려'...농어촌공사 "월동작물 농가에 급수지원"

송만호 기자 · 작성 2022.02.22 11:52 · 조회 30

프린트 · 글자크기 +



최근 급수량 부족으로 농작물 가뭄의 우려를 감내하고 있는 농민들이 겨울철 농작물 월동작물 농가에 급수 지원에 힘쓰고 있다. 이에 따라 농작물 월동작물 농가에 급수 지원에 힘쓰고 있다.

최근 가뭄 해빙으로 급수량이 대폭 증가하는 등 수온이 높아지면서 농민과 영농 어민들의 우려를 덜어주기 위해 농작물 월동작물 농가에 급수 지원에 힘쓰고 있다.

농어촌공사에 의해 최근 급수량 가뭄 우려를 경감시키고 있다. 산악지역 시골 등 수년째 가뭄이 계속된 지역을 급수 지원에 힘쓰고 있다. 지자체와 협력해 급수 지원에 힘쓰고 있다.

이날(22일) 기린 농어촌공사가 긴급 농업용수 지원에 힘쓰고 있다. 지자체와 협력해 급수 지원에 힘쓰고 있다.

(사진: 농어촌공사, 연합뉴스)

이 시각 인기기사



연원우와 헤어진 이혜성, 최근 SNS 이별 글시렸다



어린시절부터 우정적 친구인데, 중년분리된 이유

뉴스룸 | 최신기사

가뭄 지속에 속 태우는 경남 농가들... "수확기 생육 부진 우려"

충무시각 | 2022-02-22 15:22



김선경 기자
710-28303

| 활동작을 재배 농가 피해...지난달 부응경 강수량 50년 만 최악 수준



양과 포장 수분 측정 장면
(충무시각은 작년에 몇 데 굵직)

(장원=연합뉴스) 김선경 기자 = 올 겨울 경남지역에 기록적 가뭄이 이어지면서 도내에서 활동작을 재배하는 농민들이 속을 태우고 있다.

22일 경남도내 일부 시군에 따르면 창녕 의령 함안 남해 등에 있는 일부 농가에서는 최근 가뭄으로 인한 피해 사례가 나타나고 있다.

활동작물은 가을이나 초겨울에 과중해 막이 난 채 겨울을 보내는 작물로 양과, 보리, 마늘, 파 등이 속한다.

100% 만족도

dyson v12
"먼지양에 따라 세기를 조절 청소기예요"
pullout™
▶ 더 알아보기

핫뉴스+

[OK재보] 수면내시 다 막걸린 의사... "금

'올림픽 스타서 맥주 구아이어 미국행 비

나라별 올림픽 개막 예... 이탈리아가 32'

'헬로로봇' 1억 상 주...시정률 2%대로

'이탈리아 베틀투스

마포구 주택가 흉기

'순풍' 오지영, 허영

순찰차 부수고 도망

빛샘 실시간 암호화

< > >

연립연합

KBS NEWS

분야별 ▾ 시사·다큐 ▾

뉴스9 취재K 글로벌K 영상K 스포츠 크랩 D-Live #대통령 선거 #우크라이나 긴장 고조

전남 일부 초기 가뭄...농사 피해 우려

입력 2022.02.23 (07:42) 수정 2022.02.23 (07:46)

뉴스종합

🔖 1 <

🔍 📄 📷

고화질 표준화질 자동재생 21

카카오TV 콘텐츠 안내



다음기사 > 출근길 교통 상황

[앵커]

올겨울 눈이나 비가 거의 내리지 않은 전남 일부 지역에 초기 가뭄이 시작됐습니다.

당분간 비가 퐁퐁 오는 것으로 보여 발착을 중심으로 피해 확대가 우려됩니다.

박지성 기자의 보도입니다.

경남도민신문



뉴스 지역 지역기자 기획특집 오피니언 LIFE 알림 포도

© 2022-02-24 13:14 (목)

속보 | 진주시의회 청소대행업체노조 간담회 가져

HOME > 뉴스 > 경제

한국농어촌공사 합천지사, 월동작물 긴급 양수 실시

김상준 | 승인 2022.02.23 17:35 | 11면 | 댓글 0

극심한 겨울가뭄에 양파·마늘 등 피해 예방



▲ 한국농어촌공사 합천지사에서는 극심한 겨울가뭄으로 월동작물(양파, 마늘)의 가뭄피해가 심한 정덕면 가현리, 삼학리, 쌍책면 상신리, 하신리에 긴급 양수작업을 실시했다. /한국농어촌공사 합천지사

한국농어촌공사 합천지사(지사장 손홍모)에서는 극심한 겨울가뭄(평균 강수량 0.05mm)으로 월동작물(양파,마늘)의 가뭄피해가 심한 정덕면 가현리, 삼학리, 쌍책면 상신리, 하신리에 긴급 양수작업을 실시하고 있다.

용수공급은 매년 4월 급수기때 시행하나 월동작물의 가뭄피해를 막기 위해 부족한 예산에도 불구하고 전기안전관리자 선임, 전기부활, 흡입구 용수로 준설등을 시행중이다.

한편 한국농어촌공사 합천지사는 가뭄피해가 예상되는 지역을 선제적으로 점검 및 정비해 농민들의 피해가 없도록 용수공급에 최선을 다하고 있다. 김상준기자

Google 광고

[이 광고 그만 보기](#)

이 광고가 표시된 이유

a 5G

verizon

인기기사

- 1 남동발전 적십자
- 2 함양군 미니태양
- 3 창원시 시내버스
- 4 기고·새 자 활동
- 5 창원시 시내버스
- 6 울산전 조기착
- 7 김철·홍·우·최
- 8 경남서부지식재
- 9 경남신림환경연
- 10 김해시도시개발



경북일보

농업·축산·수산업



철강 | 건설부동산 | 소비자유통 | 금융주식 | 산업기업 | IT·과학 | 농업축

HOME > 경제 > 농업축산수산업

겨울가뭄에 메마른 마늘·양파...속타는 농심

남현정 기자행정사회부 | 승인 2022년 02월 24일 20시 00분 | 지면 게재일 2022년 02월 25일 금요일 | 6면 | 댓글 0

생육 부진에 전년보다 고사율↑...기술원 "재배기술 적극적 지원"



농부들이 밭에 파종한 마늘과 양파가 겨울가뭄으로 인해 고사하는 모습이다. (경북일보 제공)

경제/사회

지역방송국의 경제/사회 뉴스를 확인하실 수 있습니다.

검색어를 입력해주세요

역대급 겨울 가뭄..속 타는 농민들 "저수지 방류하라"

연도: 2022.02.25



[앵커멘트]

경북 일부 지역은 최근 서 말간 비가 거의 내리지 않고 있습니다.

역대급 겨울 가뭄에 다가를 뚫어도 큰비를 기대하기 어렵다는 전망이 나면 농민들의 걱정이 깊습니다.

MBC 뉴스

홈 뉴스데스크 엠빅뉴스 14F 심층 정치 사회 국제 경제 스포츠 iMBC연예 더보기

뉴스투데이

서윤식

50년 만의 기록적 가뭄..속 타는 농민들

입력 2022-02-28 07:26 | 수정 2022-02-28 07:27



3 | 3월 가뭄대책 추진상황

가 3월 가뭄대책 추진상황

- (公社) '22년 영농기 안정적 농업용수 공급을 위해 주수원공(저수지) 대상 용수공급능력 분석 및 용수확보대책 수립 등 선제적 대응
 - (추진방법) 양수시설 기설·신설, 하천 수원상황 등을 고려하여 양수 저류 및 직접급수 시기를 탄력적으로 설정·운영
 - (추진실적) 3.25일기준, 7개소에서 1,023.2천m³ 완료(목표량 대비 13%)
'21년 12월 3일부터 '22년 3월 25일까지 실적 (단위 : 천m³)

구분	목표		용수확보 추진 실적						
			총계			양수저류		직접급수	
	개소	확보량	개소	확보량	%	개소	확보량	개소	확보량
합계	25	7,673	7	1,023.2	13.3	7	1,023.2	-	6.0
경기	1	30	-	-	-	-	-	-	-
강원	2	1,266	-	-	-	-	-	-	-
충북	4	667	-	-	-	-	-	-	-
충남	2	762	-	-	-	-	-	-	-
전북	8	2,685	2	884.0	32.9	2	884.0	-	-
전남	4	929	1	50.6	5.4	1	50.6	-	-
경북	1	527	1	60.0	11.4	1	60.0	-	-
경남	3	806	3	28.6	3.5	3	22.6	-	6.0

- (지자체) 2021년 가뭄우려지역을 중심으로 농식품부 가뭄대비용수 개발사업비 및 지자체 지방비를 투입하여 가뭄대책 추진 중
 - (지원내역) '21년예산('21~'22 시행) 전국 총 231지구, 사업비 14,750 백만원(국고 11,800, 지방비 2,950) 지원
 - (사업추진현황) 사업대상 총 231지구 중 사업완료 158지구(68%)
- 관정 158공, 양수시설 26개소, 저류조(물탱크) 19개소, 송수급수시설 등

시도	시군	지구	사업구분									예산액 (백만원)
			관정	준설	송수관로		저류조 (물탱크)	뚝방	양수 시설	장비구입 및 암차	기 타	
					개소	km						
계	101	231	158	25	108	84.5	19	13	26	75	24	11,800
인천	2	5	4		1	1.0					1	400
경기	10	30	22	1	16	11.8			2		9	2,150
강원	8	14	19		8	21	8	1	3		2	1,600
충북	11	15	3	4	7	2.9	2		1		3	600
충남	12	46	32	5	18	12.9	4	5	6		4	1,950
전북	10	20	17	2	3	0.7			1			850
전남	19	43	30	3	10	12.8	3	4	5			1,500
경북	10	21	8	1	33	15.7	2	2	5		1	950
경남	17	37	23	9	12	5.7		1	3		4	1,050
제주	2									75		750

나 3월 주요 추진실적 현황

□ 3월 주요 추진실적 현황

- 강수량, 저수율 및 토양유효수분율 등 가뭄상황 모니터링
- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 회의자료 작성 및 제출(행안부)
- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 서면 및 대면회의 (행안부)
- 농업가뭄 3월 예·경보 자료 작성 및 제출(농식품부)
- 농업용 저수지 통합저수율 및 '21년 가뭄대책사업 추진실적 주보 자료 작성 및 제공(농식품부)
- '22년 영농대비 양수저류 추진실적 모니터링
- '22년 농어촌용수 공급 부족 실태조사 검토
- 농업가뭄기술개발 용역 농업가뭄 취약성 평가 및 취약지도 발주
- 보안성검토(시스템 서비스 개선 및 유지관리 용역)

다 3월 언론매체 모니터링

일자	순번	매체	주요 내용
3.1	1	경북신문	<p>고령군, 마늘·양파 재배지 “겨울가뭄” 해소</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고령군은 최근 계속되는 겨울가뭄으로 인해 마늘, 양파 등 월동작물의 생육부진이 우려됨에 따라 농업용수 부족지역의 겨울가뭄 해소를 위해 발 빠른 행정에 나섰다. - 군에서는 최근 취수원 부족으로 농업용수 공급에 어려움을 겪고 있는 개진면 인안리, 부리 일원의 마늘, 양파 재배지역에 한국농어촌공사 고령지사의 협조를 받아 진두양수장을 가동해 농업용수를 공급했다
3.3	2	KBS NEWS	<p>“이제 곧 농사 시작인데”...봄 가뭄 걱정</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지난해 12월부터 지난달까지 전국 평균 강수량은 13mm로 그 전 겨울의 28%정도에 불과. - 이에 따라 전남 영암의 도갑저수지는 저수율이 11%로 지난해 저수율의 10분의 1정도이며 강원도 홍천 유치저수지도 현재 저수율이 31%에 그치고 있음. - 이달부터 5월까지 예상 강수량이 예년과 비슷하거나 적을 것으로 예보되면서 봄 가뭄 우려 커짐.
3.4	3	연합뉴스	<p>“비가 안오네”...농식품부, 월동작물 재배지 용수공급 추진</p> <ul style="list-style-type: none"> - 농림축산식품부는 최근 가뭄으로 마늘 등 노지 월동작물의 생육부진이 우려되는 시군 13곳에 용수 공급을 추진하고 있다고 밝혔다. 지난달 11일 전남, 경남, 경북에 가뭄대비용수 개발사업 예산을 5억원씩 지원했다. - 13개 시군에 지자체와 농어촌공사는 저수지, 양수장을 활용하여 용수공급을 하고 있다.
3.6	4	경상매일신문	<p>농어촌공사 경북본부, 월동작물 용수부족농가 농업용수 급수지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국농어촌공사 경북지역본부는 최근 강수량 부족으로 인한 월동작물 농가 피해 최소화를 위해 지역별 맞춤형 용수공급 대책을 지원한다. - 농어촌공사는 공사 차원의 용수확보대책을 지속 추진할 뿐만 아니라, 농업인들의 자발적인 물절약 실천에 중요성을 두고 물절약 교육 등 다양한 홍보 방안도 추진할 계획이다.
3.9	5	매일신문	<p>한국농어촌공사 의성군위지사, 가뭄 겪는 월동작물에 특별용수 공급</p> <ul style="list-style-type: none"> - 의성군위지사 관내에는 마늘양파 등 노지 월동작물 재배 농가에 지난달 말부터 옥산면의 금봉저수지 등 3개 저수지와 군위군 소보면 송원양수장 등 6개 양수장을 가동해 농업용수를 공급하고 있다. - 의성군위지사는 가뭄 피해 예상 지역이 확산될 경우 추가 급수에 나설 계획이다.

일자	순번	매 체	주요 내용
3.9	6	뉴스스	<p>'49년 만에 최악 가뭄에 농업용수 공급 '비상'</p> <ul style="list-style-type: none"> - 행정안전부는 9일 "앞으로의 강수 상황에 따라 국지적으로 용수가 부족할 우려가 있어 영농철에 대비해 용수 공급에 적극적으로 대응하겠다"라고 밝혔다. - 정부는 강수량 부족으로 생육 부진이 우려되는 마늘, 양파 등 노지 월동작물에 가뭄 피해가 발생하지 않도록 저수지 양수장 등을 활용해 선제적으로 용수를 공급 중이다.
3.10	7	이투데이	<p>12일까지 건조한 날씨 지속..주말 전국 단비</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기상청은 10일 정례 예보브리핑을 통해 12일밤부터 중부지방에서 비가 시작되고, 13일 오후 전국으로 확대된다고 주로 서쪽지역을 중심으로 강수가 집중되고 14일까지도 이어질 것으로 예상했다. - 예상강수량은 중부지방 전라권 경남남해안 제주도는 5~30mm 경상권(남해안제외) 동해안은 5mm내외다.
3.14	8	MBC 뉴스투데이	<p>겨울 가뭄으로 섬마을 저수지 바닥..기우제까지</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50년 만인 최악의 겨울 가뭄으로 일부 섬마을엔 급수에 비상이 걸렸습니다. - 육지나 다른 섬에서 물을 지원받고 있지만 턱없이 부족하다고 합니다.
3.14	9	대구 MBC	<p>가뭄 끝 단비..."해갈에는 역부족"</p> <p>목·금에도 비 예보돼 있지만 많지는 않을 듯</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주말부터 내린 단비에 산불도 잦아들고, 한 달째 이어진 건조 특보도 모두 해제됐습니다. - 긴 겨울 가뭄 동안, 농민들도 누구보다 비 소식을 애타게 기다렸는데요, 가뭄을 완전히 해소하기에는 부족합니다.
3.15	10	데일리 한국	<p>농어촌공사 영산강사업단, 겨울 가뭄 특별용수공급 실시</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국농어촌공사 영산강사업단(단장 김신환)은 겨울 가뭄으로 어려움을 겪고 있는 양파, 마늘, 배추, 보리 등 월동작물 재배 농가를 위해 특별용수공급을 하고 있다고 15일 밝혔다.

일자	순번	매 체	주요 내용
3.17	11	SBS 모닝와이드	<p>남부 마늘 · 양파 농지 20%, 가뭄 피해··저수지 물 쓴다</p> <p>- 겨울 가뭄이 이어지면서 남부지방에서는 마늘과 양파 같은 월동작물이 말라 죽고 있습니다. 상황이 심각해지자 봄철 벼 농사에 쓰려고 가뭇둔 저수지 물까지 끌어다 쓰고 있는 상황입니다.</p>
3.17	12	제주MBC	<p>겨울 가뭄 여파··제주 지하수위 하강</p> <p>- 지난 겨울 가뭄의 영향으로 지하수위가 내려가 봄철 농업용수 등 공급에 차질이 우려되고 있습니다.</p> <p>제주도에 따르면 지난달 도내 지하수 관측정의 평균 수위는 32.1미터로 평년보다 2.2미터 낮은 것으로 조사됐습니다.</p>
3.23	13	경북일보	<p>'겨울 가뭄' 경북·대구, 5월 모내기 차질 없다</p> <p>- 경북·대구지역 2021년 겨울철 강수량(2021년 12월~ 2022년 2월)이 역대 최저를 기록했지만 저수율은 평년 웃돌아 오는 5월 모내기에는 차질이 없을 것으로 예상된다.</p>
3.23	14	전북중앙 신문	<p>겨울 가뭄 지속... 타들어가는 농심</p> <p>- 전북지역 겨울가뭄이 지속되고 있는 가운데 선제적 치수관리 대응책 마련이 시급하다는 지적이 일고 있다.</p> <p>특히 농번기가 시작되는 오는 5월까지 전북지역에는 가뭄을 해소할 만한 많은 비가 예보되지 않아 심각성을 더해주고 있다.</p>
3.24	15	kBS NEWS	<p>내일 전국에 '강풍.폭우'... '붕괴.낙석' 대비하세요</p> <p>- 3.25일 오후 제주와 전남지역을 시작으로 밤에는 전국에 비가 내리겠다. 제주와 남해안에는 시간당 30mm가 넘는 집중호우가 내리겠으며, 남해안과 지리산 부근에는 80mm이상, 수도권과 호남지방에도 20~70mm의 비가 내리겠습니다.</p>

참고 1

용수확보 추진 실적 세부내역(3.25)

(단위 : 천³)

본부	지사	시설명	확보량		
			총계	양수저류	직접급수
합계	21	25	1,023.2	1,017.2	6.0
경기	김포	성동	-	-	-
강원	홍천춘천	뒷골	-	-	-
강원	홍천.춘천	유치	-	-	-
충북	충주제천단양	용하	-	-	-
충북	괴산증평	만년	-	-	-
충북	음성	금성	-	-	-
충북	음성	하당	-	-	-
충남	서산태안	금학	-	-	-
충남	당진	초대	-	-	-
전북	순창	내령	-	-	-
전북	순창	죽곡	-	-	-
전북	순창	구림	-	-	-
전북	군산	미룡	864.0	864.0	-
전북	익산	금마	-	-	-
전북	고창	미동	20.0	20.0	-
전북	정읍	부전	-	-	-
전북	무진장	개정	-	-	-
전남	곡성	금반	-	-	-
전남	영암	도갑	-	-	-
전남	영광	봉덕	-	-	-
전남	함평	청수	50.6	50.6	-
경북	구미김천	창림	60.0	60.0	-
경남	고성통영거제	수양	7.0	5.5	1.5
경남	진주산청	응석	14.0	11.0	3.0
경남	거창함양	지산	7.6	6.1	1.5

참고 2

언론동향 기사 스크랩

순번 1

언론동향 기사 스크랩

코로나19 신규 확진자 3일 1일 기준
대구 3,302명 | 경북 4,659명 | 전국 1,308,993명

경북신문

최종 업데이트: 2022/03/01 18:56

뉴스 - 생활

고령군, 마늘·양파 재배지 '겨울가뭄' 해소

개천면 양파·진두양수장 가동해 농업용수 공급

전도일 기자 / jund1542@hanmail.net

입력: 2022/03/01 18:56

태그: 고령군, 마늘, 양파, 재배지, 겨울가뭄, 해소



11 농경지 물주공급, 사진제공=고령군

[경북신문=전도일기자] 고령군은 최근 계속되는 겨울가뭄으로 인해 마늘, 양파 등 일동작물의 생육 부진이 우려됨에 따라 농업용수 부족지역의 겨울가뭄 해소를 위해 발 빠른 행정에 나섰다.

군에서는 최근 취수원 부족으로 농업용수 공급에 어려움을 겪고 있는 개천면 인안리, 부리 일원의 마늘, 양파 재배지역에 한국농어촌공사 고령지사의 협조를 받아 진두양수장을 가동해 농업용수를 공급했다. 우곡면 포리 마을 재배지역에는 임반관청을 개발해 적기에 농업용수를 공급하는 등 겨울가뭄 피해를 사전에 예방했다.

또한 한국농어촌공사 고령지사에서는 덕곡저수지 수문을 개방해 수혜지역의 농업용수 공급을 시작하는 등 지역 농민들을 위해 농업용수 공급에 적극적으로 협조하고 있다.

곽용환 고령군수는 "최근 겨울가뭄이 지속되는 상황이므로 농작물 피해가 발생하지 않도록 농업용수 부족지역 발생 시 적극 지원 할 계획"이라고 밝혔다.

전도일 기자 / jund1542@hanmail.net | 입력: 2022/03/01 18:56 | [다른기사보기](#)

Tags: [고령군](#) [마늘](#) [양파](#) [재배지](#) [겨울가뭄](#) [해소](#)

“이제 곧 농사 시작인데”...봄 가뭄 걱정

입력 2022.03.03 (06:54) 수정 2022.03.03 (07:00)

뉴스룸 1부

👍 0 📖 0 🔍

📺 📖 📄



BBC '아시아 재검열' 조건부 중전 해탈'...보이콧 우려

[앵커]

농촌의 들판에서 조금 있으면 봄 농사가 본격적으로 시작됩니다.

하지만 전국 곳곳에서 농업용수 부족이 우려되고 있는데요.

지난겨울 강수량이 너무 적었기 때문입니다.

뉴스를 | 최신기사

'비가 안 오네'...농식품부, 월동작물 재배지 용수공급 추진

등록시간 2022-01-04 09:00

 이영섭 기자
기타 분야

1004
10000



미감 채배

(연합뉴스 차부사신 채배장 및 06 글채)

(서울=연합뉴스) 이영섭 기자 = 농림축산식품부는 최근 가뭄으로 마늘 등 노지 월동작물의 생육 부진
이 우려되는 사군 13곳에 용수 공급을 추진하고 있다고 4일 밝혔다.

마
C
모
20

첫뉴스

우크라이나
타입

오늘 밤
트크기

일치
보디

민주, 일
목연

와동 채



뉴스 · 지역뉴스 · 기획특집 · 오피니언 · 라이프 · PDF지면보기 · 지난 지역뉴스

뉴스 > 정치/행정

기사 검색

농어촌공사 경북본부, 월동작물 용수부족농가 농업용수 급수 지원

경북 일부 용수부족지역 중심으로 선제적 계량대역 착각 추진

김영익기자 · 2023-12-19 14:00

포털사이트 · 페이스북 · 유튜브 · 카카오톡 · 네이버 · 카카오



경북 고령 지역 한 일꾼에서 월동작물 급수 필요지역에 농업용수 급수 중인 모습. (농어촌공사 경북본부 제공)

[경상매일신문=김영익기자] 한국농어촌공사 경북지역본부는 최근 강수량 부족으로 인한 월동작물 재배 농가 피해 최소화를 위해 지역별 맞춤형 용수공급 대책을 지원한다고 지난 4일 밝혔다.

경북본부에 따르면, 최근 2개월 경북지역의 강수량은 5.8mm로, 평년 강수량 62.7mm 대비 9.2% 수준에 불과해 경북지역 내 밭작물 재배 농가들이 용수 확보에 어려움을 겪고 있다. 이에 경북본부는 현재 포항시, 고령군, 의성군, 울성군, 황도군, 영북군 등 경북도내 급수가 필요한 지역 약 2천755ha에 달하는 시설하우스, 노지 작물에 저수지, 양수장을 활용해 급수지원을 하고 있다.

每日新聞

2022.01.04

직접보기 기사제공 로그인 회원가입

☰ Q

최신기사 오피니언 정치 경제 사회 국제 문화 스포츠 연예 라이프

🔍 📄 📧 📱

한국농어촌공사 의성군위지사, 가뭄 겪는 월동 작물에 특별 용수 공급

이태대 기자 hckell@gmail.com

제일신문등록번호 2022-08-11482가우출 2022-08-11482호

🔍 < > 📄 📧 📱

의성·군위 1973년 기상 관측 개시 이후 겨울 강수량 최저 기록...
마늘·양파, 과수나무 가뭄 심각



X

한국농어촌공사 의성군위지사는 1973년 기상 관측 개시 이래 겨울 강수량이 가장 적은 기록을 세운 의성·군위 일대에 특별 용수를 공급하여 마늘·양파·과수나무 가뭄을 완화할 예정이다.

한국농어촌공사 의성군위지사는 겨울 가뭄으로 어려움을 겪고 있는 마늘·양파·과수나무 등 겨울 작물 재배 농가를 지원하기 위해 특별 용수 공급에 나섰다.

코로나19 신규 확진자 (2월 10일 기준)

대구 11,681명 경북 11,964명

전국 23,645명

같이 본 뉴스

일일 주간 월간

- 1 위낙연이연다문-스승을 만두양-
- 2 3차출구조사결과 발표-윤석열 특-
- 3 분당선에도 모습안도출상길전하-
- 4 윤석열당선전까지상황에장계문-
- 5 '백근에 대응'공심 사력 필요 촉박-

더보기

DGB대구은행 iM뱅크

2022 대구세계가스총회
OF WORLD GAS CONFERENCE
2022.1.29. - 31.1. 한국

보고 작자 대구 동남구 흥선 보물산기 읍이지 인력부

이슈톡뉴스

20년 동군 차인현차관-원화
민주당의 이태는



삼성특별의 명사'박이돈
'노동권면 권도제정할 중요





시간 외에도 중국어 기사를 보실 수 있어요. 가짜뉴스 중국어은 1주 1편입니다가 가짜뉴스중국어

'49년 만에 최악' 가뭄에 농업용수 공급 '비상'

등록 2022.03.09 12:03:00 / 수정 2022.03.09 12:06:43

기사본문



기사내용 요약

북지적인 농수 부족 사태 예상
전국 산간농촌 보호용 물 확보 중
앞서 경북 등 산간지역 물원 수위



[연동=뉴스시스] 물라 죽고 있는 마늘 (사진=김복도 제공) 2022.02.17 *재판매 및 DB 금지

[서울=뉴스시스] 김남희 기자 = 기상 관측 이래 최악의 겨울 가뭄이 지속되면서 영농용 농수 공급에 비상이 예상된다.

환경영건부 장관은 9일 "관내 물의 양수 상황에 따라 농지 건조로 농수가 부족할 수 있다"고 우려의 농수 공급에 비상이 예상된다"고 밝혔다.

이투데이

사회 사진/사과 노동/취업 범죄 교육 인사/등정/부음 오비추여리 일반

사회 > 일반

12일까지 건조한 날씨 지속...주말 전국 단비

입력 2022-03-10 15:06 | 수정 2022-03-10 15:07

박은영 기자 구독하기

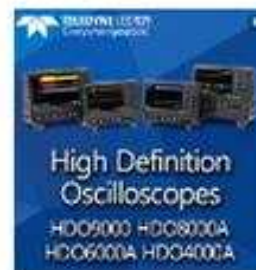


(권영우 기자)

10일 오후부터 강원영동과 경북 동해안에 강한 바람이 불겠다. 일요일인 13일부와 14일까지는 전국에 폭설이 내린다. 가뭄 해소와 함께 가뭄이나 어둠을 겪고 있는 산불 진화에 도움이 될 것으로 보인다.

기상청은 10일 정례 예보브리핑을 통해 "이날과 다음날 새벽 사이 서풍이 강화되는 패턴을 보이고 있다"며 "동해지역을 중심으로 다시 강한 바람이 불 수 있어 산불 등 각종 화재에 각별한 주의가 필요하다"고 밝혔다.

10일 오후부터 11일 새벽까지 강원영동과 경북 동해안 해 동해지역에 순간풍속 15㎞(시속 54㎞)에 달하는 강풍이 불겠다. 강한 바람은 12일 오후부터 13일까지도 계속될 전망이다.



MBC 뉴스

홈 · 뉴스데스크 · 앰빅뉴스 · 14F · 심층 · 정치 · 사회 · 국제 · 경제 · 스포츠 · IMBC 연예 · 더보

뉴스투데이  서울식

겨울 가뭄으로 섬마을 저수지 바닥..기우제까지

입력 2022-03-14 06:20 | 수정 2022-03-14 06:21





리포트

경남 통영 육지도의 저수지입니다.

1천2백여 세대 주민들의 식수원인데 고갈 직전입니다.

지금 제 옆에 보이는 하얀 선이 저수지의 평균수위입니다.

지금은 거의 물이 말라버리면서 저수율은 10% 이하로 떨어졌습니다.

이대로라면 일주일이면 물이 바닥날 처지에 놓였습니다.

50년 만에 찾아온 최악의 겨울 가뭄 맞습니다.

[한상봉/육지도 주민자치위원장]

"보름 내로 100mm 이상의 비가 오지 않는 이상에는 지금 현재 있는 물로는 일주일, 열흘 밖에 못 버팁니다."

저수지물을 사용하는 10개 마을에는 이미 너달때 제한 급수가 이어지고 있습니다.

관광객들이 찾는 식당이나 펜션은 급한대로 비상용인 소방수까지 마가며 나눠쓰고 있습니다.

[곽동찬/육지도 주민]

"펜션과 식당에 물이 모자란다고 해서 물 떠주려고 왔습니다. <지금 이런 적이 있었나요?> 제가 육지 온 지 5년 됐는데 이런 적 없었습니다."

통영시는 급수선을 동원하고 인근 섬에서 물을 지원 받는 등 대책 마련에 나섰습니다.

[송무원/통영시 육지연장]

"통영시에 150톤, 대정수원지(98나 100톤)까지"





◀기자▶

우리나라 토종 마늘인 한지마늘 주산지인 의성의 한 마늘밭.

간밤에 내린 비로 메말랐던 땅이 촉촉하게 젖어들었고, 초록빛의 마늘밭은 수분을 머금고 싱그러움을 더합니다.

긴 겨울 가뭄 끝에 내린 단비에, 농민들도 한시름을 덜었습니다.

◀신일연(67) 의성군 봉양면 분토리▶

"정말로 애타게 비를 기다렸는데..겨울가뭄이 이렇게 심한 적은 처음 보는 것 같습니다. 금비입니다, 금비."

지난 석 달간 의성의 누적 강수량은 0.9mm,

지난 1973년 기상 관측을 시작한 이래 가장 비가 적게 온 겨울이었습니다.

우리나라의 지난 겨울 강수량은 반세기 동안 역대 최저치인 평균 13.3mm.

안동, 상주 등 경북 북부지역은 이보다 훨씬 더 적었고, 심지어 영양은 0mm를 기록했습니다.

겨울 가뭄과 저온 현상이 겹쳐지다 보니 마늘의 성장도 더뎠습니다.

이 시기에 평균 15cm까지 자라야 할 마늘씨가 지금은 7~10cm밖에 되지 않습니다.

이 때문에 아직 가뭄을 해소하기엔 역부족입니다.

◀이효기 의성군농업기술센터 농촌지도사▶

"의성 한지형 마늘은 구멍이 없는 비닐을 피복하고 그 다음에 충분한 관수를 하고 난 다음에 활동을 해서 (큰 피해는 없습니다.)

완벽하게 가뭄이 해갈되려면 앞으로 20~30mm 정도 비가 더 온다면.."

기상청은 시베리아 부근 찬공기를 수반한 대륙 고기압의 강도가 예년보다 약해, 비구름대도 약해졌다고 분석했습니다.

데일리한국 농어촌공사 영산강사업단, 겨울 가뭄 특별용수공급 실시

농어촌공사 영산강사업단, 겨울 가뭄 특별용수공급 실시

▲ 본재명 기사 : dily20220222haehk0001_0001 | © 2022. 02. 22 13:49:04



한국농어촌공사 본사

여러 번 표시된 광고

기상청 자료에 따르면 해남지역 겨울강수량이 지난해 12월 6.7mm, 1월 3.1mm, 2월 1.9mm, 3월 18mm로 지난해 11월 77.9mm 내린 이후 강수량이 매우 적어 농가들에 비상이 걸렸다.

특히 해남군의 경우 양파, 마늘, 배추 등 노지 월동작물 재배농가가 많아 2~3월에 가뭄이 발생하게 되면 월동작물의 생육에 매우 타격을 입게 된다.

이에 영산강사업단은 지역농가의 가뭄피해 예방을 위해 화원, 문내, 황산양수장 등 해남군과 긴밀히 협의하여 양수장을 가동해 2304ha 안정적인 농업용수 공급에 총력을 기울이고 있으며, 가뭄이 지속될 경우 무안군, 함평군 지역에도 용수를 공급할 계획을 하고 있다.

← Google 광고

이 광고 그만 보기

이 광고가 표시된 이유 ⓘ

한국농어촌공사 영산강사업단은 "월동작물에 대해 가뭄 피해가 발생하지 않도록 선제적으로 양수장 등을 활용해 특별용수공급을 실시하고 있으며"본격적인 영농기철에도 농가에 농업용수 공급이 차질 없이 이루어질 수 있도록 철저히 대응해 나가겠다"라고 밝혔다.



<앵커>

겨울 가뭄이 이어지면서 남부지방에서는 마늘과 양파 같은 월동작물이 말라 죽고 있습니다. 상황이 심각해지자 봄철 벼농사에 쓰려고 가뭇둔 저수지 물까지 끌어다 쓰고 있는 상황입니다.

이용식 기자가 현장 취재했습니다.

<기자>

낙동강 근처에 있는 경북 고령의 한 양수장입니다.

벼농사가 끝난 지난해 10월 중순쯤 가뭄을 멈췄는데, 최근 기계를 다시 돌려 강물을 퍼올리고 있습니다.

월동작물을 키우는 2.4km 거리의 농경지까지 물을 대기 위해서입니다.

[이태동/농어촌공사 부장 : 450mm 펌프를 이용해 초당 0.5t을 (하루) 5시간가량 낙동강 용수를 공급하고 있습니다.]

물이 가득 찬 이곳 저수지에서도 최근 닫았던 수문을 다시 열었습니다.

저수지에서 나온 물이 도착한 곳은 마늘과 양파를 키우는 논. 바짝 말라 흠먼지만 날리던 땅에 금세 생명수가 스며듭니다.

마늘잎은 추위에 가뭄까지 겹치면서 이미 누렇게 말라 타들어갔습니다.

물이 흘러들면서 다행히 고사할 위기를 넘기게 됐지만, 4월 벼농사를 위해 아껴둔 저수지 물과 하천물까지 이맘때 끌어다 쓰는 것은 이례적입니다.

[김기중/농민 : 많이 가물고 또 날씨가 춥고 해서 생육이 작년 대비 20% 성장이 부족한 편입니다.]

최근 두 달간 전국의 평균 강수량은 8.2mm, 평년 64.9mm에 비해 13%에 불과합니다.

특히 경남과 경북은 평균 강수량에도 못 미칠 만큼 가뭄이 심각합니다.

월동작물에 이례적으로 농사용 물을 공급하는 지역은 가뭄이 심한 경상남·북도와 전남 등 4개 시·도 13개 시·군에 이르고 있습니다.

남부지방의 마늘과 양파 재배 면적은 각각 1만 4천여ha, 이 가운데 20%가량인 2천600여ha에서 가뭄 피해를 입었습니다.

당장은 저수지 물 등으로 급한 불은 꺾지만, 가뭄이 언제 해결될지 농민들의 걱정이 커지고 있습니다.

특재

겨울 가뭄 여파...제주 지하수위 하강

▲공수전 2022년 04월 14일 09:00분 00:00

공유하기 > > > > > >



지난 겨울 가뭄의 영향으로
지하수위가 내려가
봄철 농업용수 등 공급에
차질이 우려되고 있습니다.

제주도에 따르면
지난달 도내 지하수 관측정의
평균 수위는 32.1미터로
평년보다 2.2미터 낮은 것으로
조사됐습니다.

작년 12월부터 지난달까지
제주지역 강수량은 76.2밀리미터로
평년 대비 42% 적어
역대 세 번째 최저를 기록했습니다.



경북·대구지역 2021년 겨울철 강수량(2021년 12월~ 2022년 2월)이 역대 최저를 기록했지만 저수율은 평년 웃돌아 오는 5월 모내기에는 차질이 없을 것으로 예상된다.

대구지방기상청에서 따르면 2021년 겨울철 동안 대구·경북 평균 일강수량이 가장 많았던 2월 13일에는 1.2mm에 그쳤고 강수일수도 평년 대비 9.7일보다 적은 5.5일로 역대 가장 적었다.

이번 겨울철은 저기압보다 고기압의 영향을 자주 받아 맑은 날이 많았고 일조시간도 698.8시간으로 역대 최고였다.

이로 인해 일각에서는 곧 있을 농번기에 농업용수 부족으로 농사에 차질을 빚을까 우려하는 목소리가 나온다.

우려와는 달리 한국농어촌공사 경북본부에서 관리하는 도내 저수지 672곳 중 지난해 평년 대비 84.1%보다 높은 114.9%(3월 22일 기준)를 보였다.

대구도 저수지 22곳 중 지난해 평년 대비 88.9보다 높은 117.7%였다.

농어촌공사는 농번기가 시작될 쯤 저수지마다 저수율 85%~90%를 유지하고 있다.

하지만, 청도군 강정저수지는 평년 대비 32.5%로 심각단계, 구미시 창림저수지는 50.3%로 주의단계 상태와 같은 저수 비율이 낮은 곳도 몇 군데 있었다.

평년 저수율 대비 현재 저수율의 비율이 60%~70%로 낮아지면 관심단계, 50%~60%는 주의단계, 40%~50%는 경계단계, 40% 미만은 심각단계를 발령한다.

한국농어촌공사 경북본부는 “농한기에 주로 저수지 개보수·수질개선 공사를 하는데 저수율이 낮은 곳 대부분 공사를 하고 있어 비율이 저조하게 나타나고 있다”면서 “공사는 3월까지 대부분 완료할 예정이며 모내기에 차질없이 용수를 채워 넣어 모내기철 용수공급에는 차질 없을 것”이라고 설명했다.

그러면서 “가뭄이 와도 본부 및 각 지역별 지사에서 대책을 마련해 둔 상태라 올해 농업용수 공급은 크게 문제 없을 것이다”고 밝혔다.

출처 : 경북일보 - 굿데이 굿뉴스(<http://www.kyongbuk.co.kr>)

전북중앙

포토뉴스 기획특집 사설 칼럼내외 PDF

겨울 가뭄 지속-타들어가는 농심

2014년 12월 22일 10:00

5월은비가 갈수록 두 배로 많아-가뭄까지 50mm 크게 많지, 농업용수공급 43%밖에 농민 "가뭄관리 대책대통령"

전북지역 겨울가뭄이 치열되고 있는 가운데 선제적 치수관리 대응책 마련이 시급하다는 지적이 나오고 있다.

특히 농번기가 시작되는 오는 5월까지 전북지역에는 가뭄을 해소할 만한 많은 비가 예보되지 않아 심각성을 더해주고 있다.

지난해 12월부터 올 2월까지 전북지역에 내린 강수량은 고작 22mm에 그쳤고 이는 평균 82mm에 비해 크게 모자란 강수량이다.

지난 주말에도 전국적으로 많은 눈비가 내렸다. 전북지역도 단비가 내렸으나 겨우 5~10mm안팎에 그쳤다.

평균 일일 강수량이 2.7mm에 머물러 있고, 강수일수도 평년보다 4.4일 적은 21.9일로 당분간 흡족한 비가 내리지 않을 경우 치수관리에 비상이 걸리고 것으로 전망된다.

농민들은 벌써부터 고심에 빠졌다. 다행히 이번 주말 동안 전국적으로 많은 비가 예고되어 있어 흡족한 강수량을 기대하고 있다.

김제 한 농민은 "손 놓고 하늘만 바라보는 천수답으로 농사짓는 시대는 끝났으나, 매년 농번기 때만 되면 농업용수가 부족해 농민들의 가슴을 태우고 있다"면서 "올해는 가뭄을 대비해 선제적인 대응책을 마련해 농민들이 안심하게 농사를 짓을 수 있도록 최선을 다해 줄 것"을 농정당국에 요구했다.

전라북도 관계자는 현재 전북지역 농업용수를 공급하는 2,178개 저수지의 담수량은 5억8천여만톤으로 기준치 대비 100%를 상회하고 있어 본격적인 농번기가 시작되는 5월까지의 농업용수를 공급하는 데는 지장이 없을 것으로 예상된다

하지만 농민단체 및 농민들의 의견은 다르다. 담수량만 믿고 있다가는 또 다시 농업용수 부족사태가 빚어질 것이라 것이다.

농업용수 저수지는 가뭄으로 언제든지 고갈될 수 있고, 또 인근 주민들의 필요 요구에 물을 방출할 수 있기 때문이다.

4~5월 물이 줄어드는 갈수기에는 가뭄현상이 더욱 심해질 것으로 예측된다.

따라서 농업관련 단체들은 "현재 상태에 안주하지 말고 가뭄이 지속될 수 있다는 전제하에 치수관리 대책을 선제적으로 세워 놓아야 한다. 또 다시 소 잃고 외양간 고치는 식의 대책으로는 이번 가뭄을 극복하기 어려울 것으로 예상된다"며 선제적 대응책 마련을 주문했다.

한편, 전북지역 겨울 가뭄의 원인은 저기압보다 고기압의 영향을 받아 맑은 날이 많고, 서해상을 거쳐 들어오면 서 비나 눈을 불러오던 저기압들이 지난해보다 우리나라를 지나치지 않아 나타난 현상으로 전주기상청은 분석했다.



전북지역... 041.533.1733

출처 : 전북중앙신문(<http://www.jjn.co.kr>)

내일 전국에 ‘강풍·폭우’...‘붕괴·낙석’ 대비하세요

2022.07.24 (수) 13:53 | 2022.07.25 (목) 08:44



바다에 전 대풍랑 사세 일부...“대한민국 방안에 될 보행 것”

[리포트]

시해상에서 많은 비를 품은 저기압이 한반도로 다가오고 있습니다.

내일 오후 제주와 전남지역을 시적으로 빗에는 전국에 비가 내리겠습니다.

이번 비의 고비는 두 차례입니다.

먼저 내일 방부터 모레 새벽 사이, 저기압을 따라 덥고 습한 남풍이 밀려올 때입니다.

제주와 남해안에는 시간당 30mm가 넘는 집중호우가 피붓겠습니다.

이어서 모레 오전에는 차고 건조한 북서풍이 불어와 수도권과 강원 영서 지역에 짧은 시간 동안 강한 비를 뿌리겠습니다.

한여름 같은 폭우에 제주도에는 이틀 동안 최고 250mm의 많은 비가 예상됩니다.

남해안과 지리산 부근에는 80mm 이상, 수도권과 호남지방에도 20에서 70mm의 비가 내리겠습니다.

폭우와 함께 태풍급 강풍도 예고됐습니다.

[우진규/기상청 예보분석관 : “제주도와 해안가를 중심으로 순간적으로 시속 90km(초속 25m)가 넘는 태풍급 강풍이 불 것으로 예상이 되고 특히 해안가와 해상을 중심으로 높은 파도, 강한 바람으로 인한 피해가 우려되고 있는 상황입니다.”]

그 밖의 지역에도 태풍의 기준이 되는, 초속 17m 규모의 돌풍이 예상돼 시설물 피해가 우려됩니다.

더 큰 문제는 낙석이나 정개지 붕괴입니다.

이번 비로 갈았던 가뭄은 해소되었지만, 지반이 약해지는 해빙기여서 붕괴나 낙석 위험이 커 피해에 대비해야 합니다.

이번 비바람은 모레 오후부터 잦아들 것으로 기상청은 전망했습니다.

KBS 뉴스 신망실입니다.

참고 3

토양유효수분율의 개념 및 산출방법(농촌진흥청)

□ 기본 개념

- 토양에서 작물이 이용할 수 있는 수분총량 대비 현재 수분 비율

$$* \text{토양유효수분율}(\%) = (\text{현재 토양유효수분량}) / (\text{총 토양유효수분량}) \times 100$$

□ 활용 분야

- 토양유효수분율에 따라 밭 가뭄 수준을 판단

가뭄 단계	관심	주의	경계	심각
토양유효수분율	45~60%	30~45%	15~30%	15% 이하
물관리 대책	가뭄 취약작물 관수 (배추 등)	가뭄 민감 생육단계 관수 (개화·결실기)	모든 생육단계 관수 (유묘기~성숙기)	대체작물 파종 및 휴경 필요

□ 산출 체계

- (산출주기) 농진청에서 매주 화요일 마다 7일간의 전망자료 산출
- (산출지점) 유인·무인 기상대 또는 AWS(농업기상관측소)가 있는 전국 166개 지점
- (산출방식) 경사도 10%^①의 양토^②를 기준으로 우리나라 밭 평균 토심(깊이 60cm)에서의 토양유효수분율을 강우량, 일사량 등에 근거하여 예측

① 우리나라 토지의 경사도는 12~13%이지만 편차가 적고 농진청의 데이터가 많이 확보된 10%를 적용

② 모래, 진흙, 미사가 비슷한 비율인 흙으로 우리나라 밭 토양의 70% 수준

4 | 4월 가뭄대책 추진상황

가 4월 가뭄대책 추진상황

- (公社) '22년 영농기 안정적 농업용수 공급을 위해 주수원공(저수지) 대상 용수공급능력 분석 및 용수확보대책 수립 등 선제적 대응
 - (추진방법) 양수시설 기설·신설, 하천 수원상황 등을 고려하여 양수 저류 및 직접급수 시기를 탄력적으로 설정·운영
 - (추진실적) 4.29일기준, 22개소에서 2,339.4천m³ 완료(목표량 대비 31%)
'21년 12월 3일부터 '22년 4월 29일까지 실적 (단위 : 천m³)

구분	목표		용수확보 추진 실적						
			총계			양수저류		직접급수	
	개소	확보량	개소	확보량	%	개소	확보량	개소	확보량
합계	25	7,673	17	2,339.4	30.5	14	2,255	8	84.4
경기	1	30	1	52.5	175.0	1	53	-	-
강원	2	1,266	-	-	-	-	-	-	-
충북	4	667	3	69.0	10.3	2	20	1	49.0
충남	2	762	1	39.0	5.1	1	39	-	-
전북	8	2,685	6	940.1	35.0	4	923	4	17.4
전남	4	929	2	70.2	7.6	2	70	-	-
경북	1	527	1	1,110.0	210.6	1	1,110	-	-
경남	3	806	3	58.6	7.3	3	41	3	18.0

- (지자체) 2021년, 2022년 가뭄우려지역을 중심으로 농식품부 가뭄대비 용수개발사업비 및 지자체 지방비를 투입하여 가뭄대책 추진 중(6.28일 기준)
 - (2021년 지원내역) '21년예산('21~'22 시행) 전국 총 231지구, 사업비 14,758백만원(국고 11,800, 지방비 2,958) 지원
 - (사업추진현황) 사업대상 총 231지구 중 사업완료 188지구(81%)
- 관정 158공, 양수시설 26개소, 저류조(물탱크) 19개소, 송수급수시설 등

시도	시군	지구	사업구분									예산액 (백만원)
			관정	준설	송수관로		저류조 (물탱크)	뚝방	양수 시설	장비구입 및임차	기타	
					개소	km						
계	101	231	158	25	108	84.5	19	13	26	75	24	11,800
인천	2	5	4		1	1.0					1	400
경기	10	30	22	1	16	11.8			2		9	2,150
강원	8	14	19		8	21	8	1	3		2	1,600
충북	11	15	3	4	7	2.9	2		1		3	600
충남	12	46	32	5	18	12.9	4	5	6		4	1,950
전북	10	20	17	2	3	0.7			1			850
전남	19	43	30	3	10	12.8	3	4	5			1,500
경북	10	21	8	1	33	15.7	2	2	5		1	950
경남	17	37	23	9	12	5.7		1	3		4	1,050
제주	2									75		750

나 4월 주요 추진실적 현황

□ 4월 주요 추진실적 현황

- 강수량, 저수율 및 토양유효수분율 등 가뭄상황 모니터링
- 농업가뭄 4월 예·경보 자료 작성 및 제출(농식품부)
- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 회의자료 작성 및 제출(행안부)
- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 서면 및 영상회의 (행안부)
- 농업용 저수지 통합저수율 및 '22년 가뭄대책사업 추진실적 주보 자료 작성 및 제공(농식품부)
- '22년 영농대비 양수저류 추진실적 모니터링
- '22년 농어촌용수공급 실태조사 자료 작성

다 4월 언론매체 모니터링

순번	일자	매체	주요 내용
1	4.4	신아일보	진도군, 금호호~군내호 농업용수 공급 사업 본격화 - 전남 진도군이 항구적 가뭄 피해 해결을 위한 금호호~군내호 농업용수 공급사업을 본격적으로 시작했다. - '금호호~군내호' 농촌용수 연결사업은 해남군 문내면과 군내면 녹진리 해저관로 1.1km를 포함 중수관로 16.7km를 연결해 해남 금호호의 농업용수를 진도군에 공급하는 사업이다.
2	4.10	열린뉴스통신	정부 "봄비 내려도 남부지방 가뭄 지속...6월 점차 완화 전망" - 3월에 내린 봄비로 일부 지역의 기상가뭄은 해소됐지만, 아직 남부지방에는 약한 기상가뭄이 나타나고 있다. - 전국의 농업용저수지는 평년대비 110%로 평년과 비슷하게 관리하고 있어 상반기 용수공급은 정상적으로 지속될 전망
3	4.20	남도일보	겨울 이어 봄에도 '비'없는 전남...곳곳 '신음' - 광주전남에 가뭄이 지속되면서 전남 일부 산간도서지역에서 '물 부족'사태가 빚어지고 있다. 또 영농철 농업용수 확보에도 비상이 걸린 상태다. - 한국농어촌공사 전남지역본부는 원활한 농업용수 공급을 위해 저수율이 낮은 저수지를 중심으로 농업용수 공급대책을 수립하고 시설 점검을 통해 안정적 용수공급에 박차를 가할예정.

참고 1

용수확보 추진 실적 세부내역(4.29)

(단위 : 천³)

본부	지사	시설명	확보량		
			총계	양수저류	직접급수
합계	21	25	2,339.4	2,255.0	84.4
경기	김포	성동	53	53	-
강원	홍천춘천	뒷골	-	-	-
강원	홍천.춘천	유치	-	-	-
충북	충주제천단양	용하	-	-	-
충북	괴산증평	만년	49	-	49
충북	음성	금성	10	10	-
충북	음성	하당	10	10	-
충남	서산태안	금학	-	-	-
충남	당진	초대	39	39	-
전북	순창	내령	5	-	5
전북	순창	죽곡	3	-	3
전북	순창	구림	6	1	5
전북	군산	미룡	868	864	4
전북	익산	금마	-	-	-
전북	고창	미동	54	54	-
전북	정읍	부전	4	4	-
전북	무진장	개정	-	-	-
전남	곡성	금반	-	-	-
전남	영암	도갑	-	-	-
전남	영광	봉덕	20	20	-
전남	함평	청수	51	51	-
경북	구미김천	창림	1,110	1,110	-
경남	고성통영거제	수양	15	10	5
경남	진주산청	응석	29	20	9
경남	거창함양	지산	15	11	5

참고 2

언론동향 기사 스크랩

순번 1

언론동향 기사 스크랩

 **신아일보** (<http://www.shinailbo.co.kr>)

HOME (/) > 로컬+ (/news/articleList.html?sc_section_code=S1N17) > 광주·전북·전남·제주 (/news/articleList.html?sc_sub_section_code=S2N93)

진도군, 금호호~군내호 농업용수 공급 사업 본격화

오충현 기자 | 승인 2022.04.04 13:02

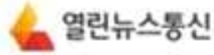
| 국비 328억원 투입... 항구적 가뭄피해 해결대책 일환



(사진=진도군)

전남 진도군이 항구적 가뭄 피해 해결을 위해 '금호호↔군내호 농업용수 공급' 사업을 본격적으로 시작했다.

군과 한국농어촌공사 진도지사는 지난 1일 '진도-해남 농촌용수 연결사업' 기공식을 진도대학교 인근에서 개최했다고 4일 밝혔다.

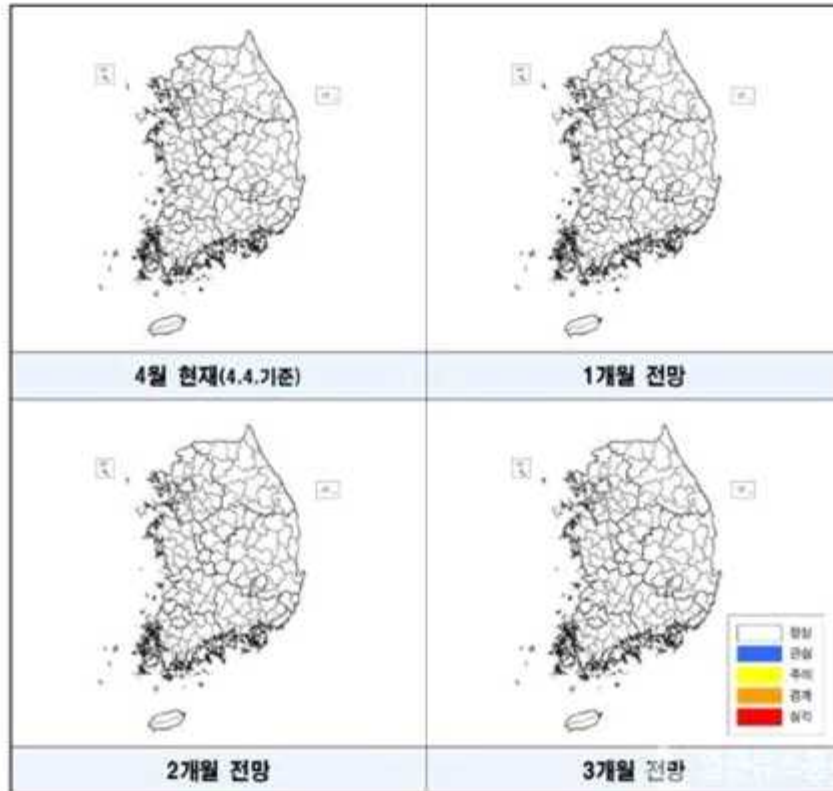


HOME > 사회

정부, "봄비내려도 남부지방가뭄 지속...6월 점차 완화전망"

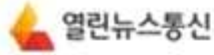
▲ 김희선 기자 | © 승인 2022.04.10 13:27

정부, 4월가뭄예·경보 발표... 지난해 적은 강수량에 겨울 기상가뭄 없이 상반기용수공급 정상적으로 지속될 전망



농업용수 가뭄지도(자료=농림축산식품부)

(서울=열린뉴스통신) 김희선 기자 = 3월에 내린 봄비로 일부 지역의 기상가뭄은 해소됐지만 아직 남부지방에는 약한 기상가뭄이 나타나고 있다.

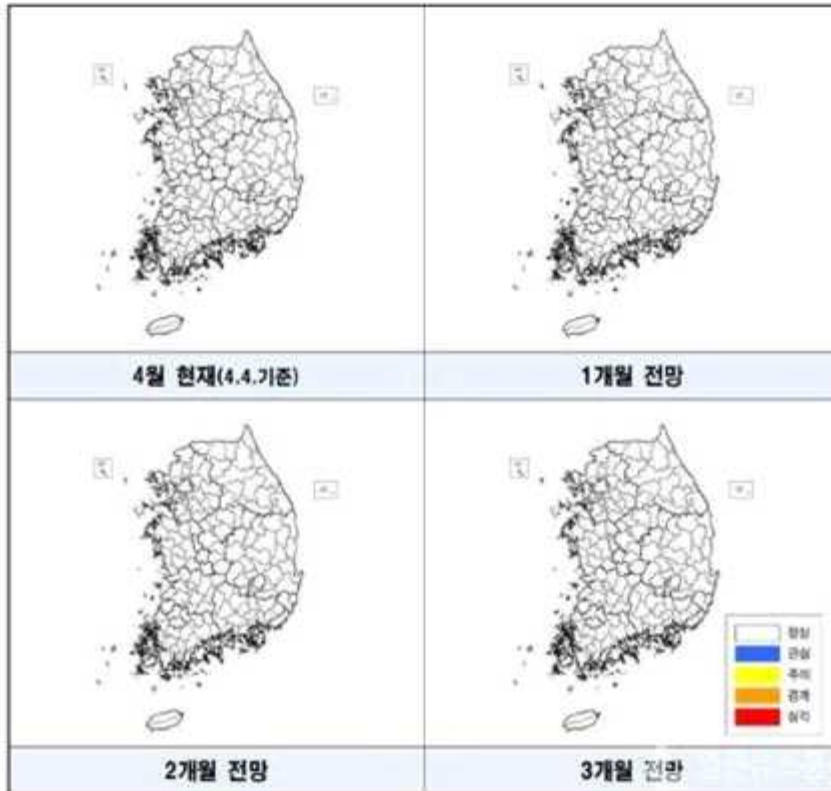


HOME > 사회

정부, "봄비내려도 남부지방가뭄 지속...6월 점차 완화전망"

▲ 김희선 기자 | © 승인 2022.04.10 13:27

정부, 4월가뭄예·경보 발표...지난해 적은 강수량에 겨울 기상가뭄 없이 상반기용수공급 정상적으로 지속될 전망



농업용수 가뭄지도(자료=농림축산식품부)

(서울=열린뉴스통신) 김희선 기자 = 3월에 내린 봄비로 일부 지역의 기상가뭄은 해소됐지만 아직 남부지방에는 약한 기상가뭄이 나타나고 있다.

5 | 5월 가뭄대책 추진상황

가 5월 가뭄대책 추진상황

- (公社) '22년 영농기 안정적 농업용수 공급을 위해 주수원공(저수지) 대상 용수공급능력 분석 및 용수확보대책 수립 등 선제적 대응
 - (추진방법) 양수시설 기설·신설, 하천 수원상황 등을 고려하여 양수 저류 및 직접급수 시기를 탄력적으로 설정·운영
 - (추진실적) 5.30일기준, 22개소에서 4,263.8천m³ 완료(목표량 대비 56%)
'21년 12월 3일부터 '22년 5월 30일까지 실적 (단위 : 천m³)

구분	목표		용수확보 추진 실적						
			총계			양수저류		직접급수	
	개소	확보량	개소	확보량	%	개소	확보량	개소	확보량
합계	25	7,673	19	4,263.8	55.6	14	3,263.3	10	1,000.5
경기	1	30	1	52.5	175.0	1	53	-	-
강원	2	1,266	1	11.9	0.9	-	-	1	11.9
충북	4	667	4	251.2	37.7	2	72	2	179.2
충남	2	762	1	307.7	40.4	1	308	-	-
전북	8	2,685	6	1,714.1	63.8	4	923	4	791.4
전남	4	929	2	103.8	11.2	2	104	-	-
경북	1	527	1	1,740.0	330.2	1	1,740	-	-
경남	3	806	3	82.6	10.2	3	65	3	18.0

- (지자체) 2021년, 2022년 가뭄우려지역을 중심으로 농식품부 가뭄대비 용수개발사업비 및 지자체 지방비를 투입하여 가뭄대책 추진 중(6.28일 기준)
 - (2021년 지원내역) '21년예산('21~'22 시행) 전국 총 231지구, 사업비 14,758백만원(국고 11,800, 지방비 2,958) 지원
 - (사업추진현황) 사업대상 총 231지구 중 사업완료 223지구(97%)
- 관정 158공, 양수시설 26개소, 저류조(물탱크) 19개소, 송수급수시설 등

시도	시군	지구	사업구분									예산액 (백만원)
			관정	준설	송수관로		저류조 (물탱크)	뚝방	양수 시설	장비구입 및 암차	기타	
					개소	km						
계	101	231	158	25	108	84.5	19	13	26	75	24	11,800
인천	2	5	4		1	1.0					1	400
경기	10	30	22	1	16	11.8			2		9	2,150
강원	8	14	19		8	21	8	1	3		2	1,600
충북	11	15	3	4	7	2.9	2		1		3	600
충남	12	46	32	5	18	12.9	4	5	6		4	1,950
전북	10	20	17	2	3	0.7			1			850
전남	19	43	30	3	10	12.8	3	4	5			1,500
경북	10	21	8	1	33	15.7	2	2	5		1	950
경남	17	37	23	9	12	5.7		1	3		4	1,050
제주	2									75		750

나 5월 주요 추진실적 현황

□ 5월 주요 추진실적 현황

- 강수량, 저수율 및 토양유효수분을 등 가뭄상황 모니터링
- 농업가뭄 5월 예·경보 자료 작성 및 제출(농식품부)
- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 회의자료 작성 및 제출(행안부)
- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 서면 및 영상회의 (행안부)
- 농업용 저수지 통합저수율 및 '22년 가뭄대책사업 추진실적 후보 자료 작성 및 제공(농식품부)
- '22년 영농대비 양수저류 추진실적 모니터링
- '22년 농어촌용수공급 실태조사 자료 작성

다 5월 언론매체 모니터링

순번	일자	매체	주요 내용
1	5.9	강원도민일보	농민 애태우는 '봄 가뭄... 강원 영동 강수량 평년의 67% - 본격적인 모내기철을 맞았지만 일부 강원지역에 봄 가뭄이 나타나면서 농민들의 시름이 깊어지고 있다. - 다만, 농업용 저수지 평균 저수율이 평년 수준을 유지하고 있어 용수공급에는 문제가 없을 것으로 보인다.
2	5.19	충청타임즈	깊어지는 봄가뭄 타들어가는 農心 - 극심한 겨울 가뭄에 이어 올 봄 강수량 부족으로 농번기를 맞은 농촌 들녘에서 가뭄에 대한 걱정이 커지고 있다. - 현재 도내 752개 농업용 저수지의 평균 저수율은 평년대비 92.5%로 용수공급에는 지장이 없으나 소규모 밭 작물에서 잎이 말라가는 등 가뭄피해가 나타나고 있다.
3	5.20	전북도민일보	남원시, 한해지역 예비비 2억2천200만원 긴급투입 - 남원시는 가뭄관련 농업용수 공급을 위해 예비비 2억2천200만원을 긴급 투입해 공용관정 7공, 민간 보조사업으로 관정 86공 등을 개발해 농업용수 공급에 만전을 기한다고 밝혔다.
4	5.23	뉴스핌	고창군 성송면 20여곳 '하상굴착'으로 가뭄극복 - 전북 고창군 성송면은 가뭄 피해극복을 위해 상습한해 지역인 괴치리 주진천 20여곳의 하상굴착을 실시했다. - 성송면장은 면에 보유하고 있는 양수기 및 전기모터, 송수호스 등 양수장비 등을 대여해 가뭄극복에 온 힘을 쏟겠다고 말했다.

순번	일자	매 체	주요 내용
5	5.30	강원도민일보	도내 저수율 전국 최저치 '바짝 마른 강원도' - 비 없는 고온건조한 날씨가 지속되면서 강원도내 저수율이 전국 최저치를 기록하는 등 극심한 가뭄이 계속되고 있다. - ~춘천 뒷골저수지 16.8% 등 대부분의 저수율이 평년대비 50%안팎의 매우 낮은 수치로 집계됐다.
6	5.30	TV조선	"농작물 잎 누렇게 말랐다"...50년만의 최악 '5월 가뭄'에 농민한숨 - 고추 잎사귀는 누렇게 타들어가고, 가지는 잎과 줄기가 시들 시들해졌습니다. - 호남지역에서도 가뭄에 양파 농사를 망칠 지경입니다. 장마가 시작되는 다음달 중순까지 이렇다할 비소식도 없어, 밭작물을 재배하는 농민들 마음도 바짝 타들어 가고 있습니다.
7	5.30	대구MBC	반토막 난 강수량...기상 가뭄 심각 - 안동 도산면 안동호 일대. 수위가 낮아지자 곳곳에 호수 바닥이 드러나고 물웅덩이도 생겼습니다. - 기상청은 장마철인 6월 중순에는 강수량이 평년과 비슷한 수준을 보이겠다고 내다봤는데, 장마철까지는 아직 한 달이 남아 한참 농번기인 농가의 피해가 우려됩니다.
8	5.30	충청투데이	"바짝 메말랐다"...충남에 또 날라온 '가뭄 경고장' - 계속되는 가뭄에 충청도내 생활공업용수 부족에 이어 농업용수 부족까지 우려되고 있다. - 도 관계자는 "계속되는 가뭄으로 시군에서 농업용수 부족 사태를 우려해 민원을 제기하는 상황"이라며 대책을 조속히 마련하겠다고 말했다.
9	5.31	경향신문	"이러다 밭농사 다 망한다"...5월 가뭄 '심각' 속 농산물 가격 상승우려 - 보령시의 마늘양파, 서산시의 마늘감자, 부여군의 참깨고추콩, 청양군의 맥문동고추, 홍성군의 두류고추사과로 지역별로 피해가 예상된다. 가뭄으로 인한 생산량 감소와 가격상승이 우려된다. - 남상훈 충청도 농업정책과장은 "노지 밭작물 재배지역 등을 중심으로 물 부족 우려지역을 긴급점검한 뒤, 안정적인 급수 대책을 마련해 추진할 예정"이라고 말했다.
10	5.31	쿠키뉴스	올 가뭄 심상찮다... 양구군 농가 피해 최소화 총력 - 양구군은 31일 군청에서 가뭄 대책회의를 갖고 관수시설 설치 지원 사업을 조속히 추진하고, 현재 추진하고 있는 중형 관정 개발은 최대한 빨리 마무리하기로 했다.
11	5.31	연합뉴스	"메마른 운문댐" - 31일 경북 청도군 운문댐 일부 지역의 바닥이 드러나 있다. 대구경산영천청도의 가뭄지수는 현재 극심한 가뭄을 뜻하는 '심각'단계이며....

참고 1

용수확보 추진 실적 세부내역(5.30)

(단위 : 천³)

본부	지사	시설명	확보량		
			총계	양수저류	직접급수
합계	21	25	4,263.8	3,263.3	1,000.5
경기	김포	성동	53	53	-
강원	홍천춘천	뒷골	-	-	-
강원	홍천.춘천	유치	12	-	12
충북	충주제천단양	용하	11	-	11
충북	괴산증평	만년	168	-	168
충북	음성	금성	36	36	-
충북	음성	하당	36	36	-
충남	서산태안	금학	-	-	-
충남	당진	초대	308	308	-
전북	순창	내령	33	-	33
전북	순창	죽곡	12	-	12
전북	순창	구림	743	1	742
전북	군산	미룡	868	864	4
전북	익산	금마	-	-	-
전북	고창	미동	54	54	-
전북	정읍	부전	4	4	-
전북	무진장	개정	-	-	-
전남	곡성	금반	-	-	-
전남	영암	도갑	-	-	-
전남	영광	봉덕	53	53	-
전남	함평	청수	51	51	-
경북	구미김천	창림	1,740	1,740	-
경남	고성통영거제	수양	21	16	5
경남	진주산청	응석	41	32	9
경남	거창함양	지산	21	17	5

강원도민일보

HOME > 사회 > 사회일반

농민 애태우는 '봄 가뭄'...강원 영동 강수량 평년의 67%

서 노현아 | © 승인 2022.05.09



▲ 가뭄 (강원도민일보 자료사진)

본격적인 모내기철을 맞았지만 일부 강원지역에 봄 가뭄이 나타나면서 농민들의 시름이 깊어지고 있다.

최근 모내기를 마친 박모(동해 거주)씨는 “인력난에 시달리는 와중에 어렵게 모내기를 했지만 근래 들어 비가 시원하게 오지 않아 기껏 심은 모가 시들까 걱정이다”고 한숨을 내쉬었다.

최근 누적 강수량이 평년보다 적어 강원 영동 지역을 비롯해 전국적으로 악한 기상 가뭄이 나타나고 있다.

TT 충청타임즈

HOME > 종합

길어지는 봄가뭄 타들어가는 農心

이형도 기자 | 승인 2022.05.19 19:20

충북 최근 6개월 강수량
 평년의 62.9% 그쳐
 밭작물 잎마름·생육부진
 다음주쯤 피해 현실화



철우용. 위 사진은 본 기사와 관련없음./사진=뉴스시스

극심한 겨울 가뭄에 이어 올 봄 강수량 부족으로 농번기를 맞은 농촌 들녘에서 가뭄에 대한 걱정이 커지고 있다. 다음주까지 비가 내리지 않을 경우 밭 작물에서 피해가 확산할 전망이다.

19일 충북도와 청주시 등에 따르면 최근 6개월 충북의 강수량은 169.8mm로 평년(269.8mm)의 62.9%에 그쳤다. 이 때문에 영동과 증평 2개 지역은 보통 가뭄, 청주충주보은진천음성 등 5개 지역은 약한 가뭄 상태로 분류됐다.

전북도민일보

HOME > 자치행정 > 남원

남원시, 한해지역 예비비 2억2천200만원 긴급 투입

남원=양준천 기자 | 승인 2022.05.20 14:36

‘신속한 가뭄대책 마련 총력’



남원시 한해지역 신속한 가뭄대책 마련(관정개발 등)

남원시는 평년대비 강수량 부족으로 최근 지속되는 가뭄에 영농기 안정적인 용수공급을 위해 가뭄대비 종합대책 마련에 총력을 기울인다.

20일 남원시는 가뭄관련 농업용수 공급을 위해 예비비 2억2천200만원을 긴급 투입해 공용관정 7공, 민간 보조사업으로 관정 86공을 개발해 하천내 흐르는 유수를 가뿔 농업용수를 공급할 수 있도록 하천굴착 및 가물막이 등 농업용수 공급에 만전을 기한다고 밝혔다.

또 동화댐 등 용수공급 시 농업용수가 버려지는 일이 없도록 윗논 물꼬관리, 요일제 용수공급 준수 및 읍면동 농업인 홍보에도 노력을 기울이고 있다고 덧붙였다.

고창군 성송면 20여곳 '하상굴착'으로 가뭄극복

기사입력 : 2022년05월23일 10:24 | 최종수정 : 2022년05월23일 10:24

[고창=뉴스핌] 고종승 기자 = 전북 고창군 성송면은 가뭄 피해극복을 위해 상습한해 지역인 괴치리 주진천 20여곳의 하상굴착을 실시했다고 23일 전했다.

전국적으로 봄 강수량이 극히 적어 농작물 가뭄피해가 우려되고 있다. 성송면은 과치마을, 양실마을, 주산마을 등의 하천에 하상굴착으로 하상 유공관설치, 물웅덩이, 물길 정리 등을 통해 농업용수 확보에 적극 나섰다.



하상굴착 장면[사진=고창군]2022.05.23 gojongwin@newspim.com

이번 하상굴착으로 물 부족에 어려움을 겪고 있는 농가에 큰 힘이 될 전망이다. 특히 주산마을 앞에는 수중보 설치를 건의해 물 걱정 없는 영농을 할 수 있도록 노력하고 있다.

황일선 성송면장은 "가뭄 피해지역을 우선적으로 하상굴착을 실시해 물을 공급하고 있다"며 "앞으로도 하상굴착을 확대시행하고 면에 보유하고 있는 양수기 및 전기모터, 송수호스 등 양수장비 등을 대여해 가뭄극복에 온 힘을 쏟겠다"고 말했다.

gojongwin@newspim.com

<저작권자(c) 글로벌리더의 지름길 종합뉴스통신사 뉴스핌(Newspim), 무단 전재-재배포 금지>



☰ 오피니언 기획 DMZin 6·1지선 정치 사회 Biz 지역 문화 스포츠 WE+ 포토 영상 지면보

실시간 뉴스 **순실보전금 지금 첫날 3시간 반 만에 60만건 3조5...**

검색어 입력

🔍 > 사회 > 날씨 > 기후위기

도내 저수율 전국 최저치 '바짝 마른' 강원도

A 구분로 | © 입력 2022.05.30 | □ 6면 | 📄 댓글 0



적은 강수량·고온건조 날씨 탓



가음 (강원도민일보, 자료사진)

비 없는 고온건조한 날씨가 지속되면서 강원도내 저수율이 전국 최저치를 기록하는 등 극심한 가뭄이 계속되고 있다. 29일 농어촌공사 등에 따르면 이날 강원도 저수율은 54.3%로 경기(52.9%)에 이어 전국에서 두번째로 낮았다. 전국 평균 저수율(61.9%)이 관심 단계 수준에 머무르고 있지만 강원지역은 '주의' 단계(50%~60%)로 심각한 수준이다.



뉴스

분야별 TV뉴스 시사 코너뉴스

최신 정치 경제 사회 국제 연예 스포츠 생활문화 경정 2022 날씨 재보



델란트 공식 온라인 스토어

사회 뉴스9

"농작물 잎 누렇게 말랐다"...50년만의 최악 '5월 가뭄'에 농민 한숨

[국] 2022.05.30 21:31 / [수평] 2022.05.30 21:39

김원호 기자

가 가



21:30 문화 안인모 시벨리우스 바이올린 콩쿠르서 우승...한국인 최초

AD 친구들과 구매할 로또 3등 1등 당첨(7억) [결제](#)

[앵커]

올해 들어서, 비가 적게 내린다 싶었는데, 이번달 들어 더 심해지면서 50년 만에, 최악의 5월 가뭄이 현실이 됐습니다. 시들어가는 작물을 바라보는 농민 걱정이 이만저만이 아닙니다.



임플란트 비쌀 줄 없습니다

seokplant.com

어시각 주요 뉴스

영근청 "광영 현수막, 금방 철거돼야만 공원에 감

조국 "文의 인정수석선, 대법관 후보 인사권은 안

가계대출 금리 8년만에 4%는 역대 8% 역대 가늠성"

전병철, 권승이 두장 "권승" 감

文, 사자 말 영목 보수단체 등 소-"목적에 합당하지"

서울 고교 급식 열무김치사서 거

반토막 난 강수량... 기상 가뭄 심각

최근 두 달간 안동에 내린 비는 모두 47mm... 평년에 비해 3분의 1 수준도 안 돼

김서현 2022년 05월 30일 15시 51분 14초

글자 크기 + - 100%



◀앵커▶

지난 겨울가뭄이 심각했다는 소식 여러 차례 전해드렸습니다만, 올해도 좀처럼 비가 내리지 않아서 가뭄 현상이 계속되고 있습니다.

특히 장마철까지는 아직 한 달가량 남아 있어 농번기 농가 피해가 가장 우려되는데요,

가뭄 피해 실태를 김서현 기자가 보도합니다.

충청투데이

2022-05-31(화) 헤드라인 > 유압에도 통한 '한방'의 힘 #6.1지방선거 검색어를 입력해

충남

“바짝 메말랐다”...충남에 또 날라온 ‘가뭄 경고장’

김지현 기자 | 승인 2022년 05월 30일 19시 57분 | 자연계재원 2022년 05월 31일 화요일 | 지면 2면 | 자연보기

청양,심한 가뭄 단계 '경계' 발령
나머지 시군 '주의'·'관심' 단계
강수량 매우 적어 저수율도 부족
농업용수 부족으로 이어질까 우려
道, 현황 파악 후 대책 마련키로



전국적으로 뭍 가뭄이 이어지는 지난 26일 오후 강원 춘천지역 한 자수지가 비백 멀리 바라볼 드래페고 있다. 사진-연합뉴스

[충청투데이 김지현 기자] 계속되는 가뭄에 충남도내 생활·공업용수 부족에 이어 농업용수 부족까지 우려되고 있다.



TODAY의

1. [가뭄경고다"...충남
2. [지선민심 지선...정
3. [가게대출려다 새우

같이가기



뉴스이슈

"바짝 메말랐다"려운 가뭄 경고

“이러다 밭농사 다 망한다”...5월 가뭄 '심각' 속 농산물 가격 상승 우려

입력 : 2022.05.31 09:51 | 수정 : 2022.05.31 14:45 윤희일 선임기자

스마트 뉴스



가뭄이 지속되자 농민들이 하천에서 물을 끌어올려 밭에 공급하고 있다. 경향신문 자료사진

“이 상태가 지속되면 밭농사는 다 망합니다. 이렇게 심각한 5월 가뭄은 처음입니다.”

봄 가뭄. 그 중에서도 5월 가뭄이 심각하다. 31일 충남도에 따르면 5월의 도내 평균 강수량은 5.4mm로, 예년 평균 94mm 대비 5.7% 수준에 불과하다.

최근 6개월 동안의 도내 강수량은 183.7mm로, 평년 289.6mm의 63.4% 수준을 유지했다. 예년에 비해 겨울철-봄철 사이 가뭄이 지속돼 왔다는 얘기다. 그런데 5월 들어서 비가 거의 내리지 않는 등 상황이 더욱 심각해졌다.

5월 가뭄은 당장 밭 농사에 큰 영향을 미치고 있다. 충남도가 조사한 ‘밭 가뭄 단계(관심주의-경계심각)’를 보면, 15개 시군 모두 관심단계(토양유해수분 60% 이하)인 것으로 조사됐다.

노산율 제외한 14개 시군의 경우는 관 주의단계(토양유해수분 45% 이하)로 올라갈 것으로 예상된다. 경우에 따라서는 경계단계(토양유해수분 30%이하) 또는 심각단계(토양유해수분 15%이하)로까지 악화될 수도 있다.

내화페인트 시공업체 성용...

<http://www.sungyong.co.kr>

1,2,3시간 내화페인트 도장공사

자세히 보기

종합 많이 본 기사

1 '청와대 개방 행사에 왜 우리가--서울시 공무원 자출에 반발 거세'

2 안철수 정책 비판했다 '법집 끊긴 재정전문가--유력 정치인 비판 전'

3 김동연 승영길 이재명 '김포공항 이전' 공약에 '아무 조율없이 나와'

4 박순애 후보자, 음주운전 전격... 대치동 집 포함 47억 재산신고

5 회식 끝나고 택시 안 잡히는데 그냥 따봉이 타? --'엄연한 음주운전'

· "소변에 거품" 당뇨고혈압 전미발 목지마세

· '서민대출' 1인당 8천만원 승인 안받으면 4

· 별기부전은 5월 하트 '합표' 10시간 불판



#지방선거 #윤석열시대 #간영화제 #손흥민 #코로나19 #두달 전국 >

PDF만 있어도 수정 가능해요.
 Adobe Acrobat Pro로 다양한 PDF 문서 편집기능을 활용해보세요!
 구독하기

HOME > 전국 > 강원

올 가뭄 심상찮다... 양구군, 농가 피해 최소화 총력

현문식 / 기사승인: 2022-05-31 14:40:59

f t v p N b



최근 극심한 가뭄이 이어지는 가운데 지난 13일 강원 춘천시 서면 서상저수지가 바닥을 드러내고 있다.

강원 양구군이 여름철 가뭄에 대비해 발빠르게 움직이고 있다.

양구군은 31일 군청에서 가뭄 대책회의를 갖고 관수시설 설치 지원 사업을 조속히 추진하고, 현재 추진하고 있는 중형관정 개발은 최대한 빨리 마무리하기로 했다.

이에 각 읍면사무소가 보유하고 있는 양수기 220여대도 농업용수가 부족한 농가에 적극 대여하기로 했다.

관수시설 설치 지원 사업은 보조금 2억원과 자부담 2억원 등 총 4억원의 사업비를 투입해 가뭄에 대비한 관수시설을 설치하는 것을 지원하는 사업이다.

지원대상은 노지에서 재배하는 농작물 가운데 가뭄으로 생육이 불량해 어려움을 겪고 있는 농가다.

비주얼뉴스홈 영상 포토 화보 #D 그래픽



포도홍 정치 북한 경제 산업 사회 전국 세계 문화 연예 스포츠 모멘트



포도홍

'메마른 운문댐'



(청도=연합뉴스) 김한데 기자 = 31일 경북 청도군 운문댐 일부 지역의 바닥이 드러나 있다. 대구·경산·영천·청도의 가뭄지수는 현재 극심한 가뭄을 뜻하는 '심각' 단계이며 대구·경산·영천·청도에 용수원 제공되는 운문댐의 전일 기준 저수율은 25.9%다. 2022.5.31

mohm@yna.co.kr

6 | 6월 가뭄대책 추진상황

가 6월 가뭄대책 추진상황

- (公社) '22년 영농기 안정적 농업용수 공급을 위해 주수원공(저수지) 대상 용수공급능력 분석 및 용수확보대책 수립 등 선제적 대응
 - (추진방법) 양수시설 기설·신설, 하천 수원상황 등을 고려하여 양수 저류 및 직접급수 시기를 탄력적으로 설정·운영
 - (추진실적) 6.24일기준, 22개소에서 5,866.3천m³ 완료(목표량 대비 77%)
'21년 12월 3일부터 '22년 6월 24일까지 실적 (단위 : 천m³)

구분	목표		용수확보 추진 실적						
			총계			양수저류		직접급수	
	개소	확보량	개소	확보량	%	개소	확보량	개소	확보량
합계	25	7,673	22	5,866.3	76.5	14	4,426	14	1,440.4
경기	1	30	1	52.5	175.0	1	53	-	-
강원	2	1,266	1	59.5	4.7	-	-	1	59.5
충북	4	667	4	354.8	53.2	2	128	2	226.8
충남	2	762	1	392.7	51.5	1	393	-	-
전북	8	2,685	8	1,904.9	70.9	4	923	7	982.2
전남	4	929	3	405.7	43.7	2	252	1	153.9
경북	1	527	1	2,580.0	489.6	1	2,580	-	-
경남	3	806	3	116.2	14.4	3	98	3	18.0

- (지자체) 2021년, 2022년 가뭄우려지역을 중심으로 농식품부 가뭄대비 용수개발사업비 및 지자체 지방비를 투입하여 가뭄대책 추진 중(6.28일 기준)
 - (2021년 지원내역) '21년예산('21~'22 시행) 전국 총 231지구, 사업비 14,465백만원(국고 11,587, 지방비 2,877) 지원
 - (사업추진현황) 사업대상 총 231지구 중 사업완료 231지구(100%)
- 관정 158공, 양수시설 26개소, 저류조(물탱크) 19개소, 송수급수시설 등

시도	시군	지구	사 업 구 분									예산액 (백만원)
			관정	준설	송수관로		저류조 (물탱크)	덤병	양수 시설	장비구입 및 임차	기 타	
					개소	km						
계	101	231	158	25	108	84.5	19	13	26	75	24	11,587
인천	2	5	4		1	1.0					1	400
경기	10	30	22	1	16	11.8			2		9	2,060
강원	8	14	19		8	21	8	1	3		2	1,600
충북	11	15	3	4	7	2.9	2		1		3	592
충남	12	46	32	5	18	12.9	4	5	6		4	1,950
전북	10	20	17	2	3	0.7			1			846
전남	19	43	30	3	10	12.8	3	4	5			1,429
경북	10	21	8	1	33	15.7	2	2	5		1	950
경남	17	37	23	9	12	5.7		1	3		4	1,010
제주	2									75		750

- (2022년 지원내역) '22년예산('22 시행) 전국 총 274지구, 사업비 14,015백만원(국고 11,210, 지방비 2,806) 지원
- (사업추진현황) 사업대상 총 274지구 중 사업완료 29지구(11)
 - 관정 190공, 양수시설 154개소, 저류조(물탱크) 8개소, 송수급수시설 등

시도	시군	지구	사 업 구 분									예산액 (백만원)
			관정	준설	송수관로		저류조 (물탱크)	덤병	양수 시설	장비구입 및 임차	기 타	
					개소	km						
계	118	274	190	22	212	49.6	4	8	154	1,351	525	11,210
인천	2	6	6	1							1	180
경기	10	28	22		1	0.3				706		900
강원	10	12	1		4	14.0			3		8	1,420
충북	11	15	7		1		1			190	5	588
충남	13	38	22	4	1	3.0	1		144	198	58	1,348
전북	12	34	32	1	1	0.3		2	1		20	1,168
전남	20	54	30	16	179	20.0		6	4	226	418	2,582
경북	22	25	21		8	7.0	2		2		15	1,702
경남	18	62	49		17	5.0				31		1,322

나 6월 주요 추진실적 현황

□ 6월 주요 추진실적 현황

- 강수량, 저수율 및 토양유효수분율 등 가뭄상황 모니터링
- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 회의자료 작성 및 제출(행안부)
- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 영상회의 (행안부)
- 농업가뭄 6월 예·경보 자료 작성 및 제출(농식품부)
- 농업용 저수지 통합저수율 및 '22년 가뭄대책사업 추진실적 주보 자료 작성 및 제공(농식품부)
- '22년 영농대비 양수저류 추진실적 모니터링
- '22년 가뭄상황실 운영 및 가뭄상황 모니터링(가뭄상황대응 일보작성)
- 농업가뭄기술개발 용역 농업가뭄 취약성 평가 및 취약지도 발주
- 농업가뭄관리시스템 서비스 개선 및 유지관리 용역 발주

다 6월 언론매체 모니터링

일자	언론	지역	주요내용	상황 및 대책
5.29	금강일보	홍성	○홍성군 구항면, 서부면, 광천읍, 금마면 등 천수답 262ha 모내기 지연	○서부면(76ha)은 결성양수장을 가동하여 순차급수 예정 - 나머지 지역(186ha)은 결성양수장과 양수기를 활용하여 급수 예정 - 현재(6.7) 용수공급 중에 있으며, 대부분 모내기 완료
5.30	MBC	원주	○원주시 부론면 노림리 천수답 14ha 모내기 지연	○계곡물이 말라 모내기 못하는 실정 * 추후 상황이 나아지지 않으면 타 작물 재배 고려
6.2	경남신문	경북 함안	○함안군 산인면 155ha 모내기 지연	○군에서 대형관정 개발 예정
6.2	세계일보	경북 포항	○포항시 구룡포, 장기, 대송, 청하지역 등 185ha 모내기 지연	○시에서 예산을 편성하여 용수관로 설치 외 38건, 403백만원 집행 * 6.20일 기준, 모내기 불가지역은 휴경 또는 타 작물 재배 유도
6.2	연합뉴스	태안	○가뭄으로 모내기를 못해 잡초만 무성한 태안 간척지 - 태안군 이원간척지 93ha 모내기 지연	○이원호의 높은 염도(13,000ppm)로 인해 농업용수 사용이 불가능 농민들이 배수로에서 취수중이나 물 부족으로 모내기 지연 ○배수로 담수능력 증대를 위해 준설 시행하고 배수로 중간에 보 설치 등에 20백만원 집행하였고 추후 100백만원 추가집행 예정 * 간척지로 관정개발 불가능, 용수 확보대책 어려움 * 현재 모내기 완료 위해 대책을 추진중이며, 모내기 불가지역은

일자	언론	지역	주요내용	상황 및 대책
				향후 타작물 재배 유도
6.5	JTBC	강화	○강화군 대산저수지 저수율 11% 모내기 및 밭작물 어려움	○한강물 농업용수 공급중이며 모내기는 완료한 상태이며 피해 지역은 없음 * 하수처리장 처리수 및 공공관정 활용 계획중
6.5	채널A	파주	○밭작물 부진 및 도매가 지난해 보다 57% 오름	○향후 가뭄 심화시 물 아껴쓰 기, 소방서 지원요청 고려
6.5	채널A	합천	○밀이삭 마름 등 농산물 가격 상승	○6.5~6.6 2일간 37mm의 비 가 내려 대부분 가뭄 해갈 되었으며 수확적기가 6.10~6.20로 별도 대책없음
6.5	MBN	이천	○마늘밭 잎사귀 누렇게 변함	○6.5~6.6 2일간 19.3mm의 비가 내려 일정부분 가뭄 해갈되었으며 수확적기가 6.5~6.20로 별도 대책없음 * 향후 재해 피해조사 실시하여 보 상지원 고려
6.5	TV조선	신안	○물부족 및 논에 심어진 모 누렇게 변 함	○군에서 예산편성하여 3차에 걸쳐 준설 및 용수관로, 관 정보수(5개소), 다단양수 등 160건, 25억원(국비, 도비 6.9억 포함) 집행
6.6	한국 일보	김천	○물부족으로 포도알이 작아 상품가치 없어짐	○민원 접수건이 없으며, 향 후 대응계획 없음
6.6	한국 일보	해남	○고구마 순이 말라죽음	○6.5~6.6 2일간 19.4mm의 비가 내려 고구마 활착기 일시적 가뭄 해갈. * 물이 많이 필요한 생육기에 가뭄 이 장기화될 경우 타 작물 재배 고려
6.6	한국 일보	울진 예천 안동	○콩 파종 시기 놓침, 고추 모종 포기	○콩파종 시기를 6월 중순이 후로 늦출 계획이며, 고추 모종 관련 내용 민원사항 없어 파악 안됨 * 살수차 및 양수기 지원중 ○특정작물피해에 대한 민원 접수가 안되어 내용 파악 안됨
6.6	한국	안성	○감자 성장이 제대로 안됨	○언론보도의 경우 5ha규모로

일자	언론	지역	주요내용	상황 및 대책
	일보			감자농사를 짓는 농가에서 한 인터뷰로 소형관정에 물이 없어 피해를 본 사례임 ○ 시에서 살수차 지원을 위한 예산 1억원 확보로 가뭄심화 시 살수차로 급수 예정 * 가뭄 심화될 경우 시설관리공단 소유 살수차 추가확보하여 지원할 예정
6.6	MBC	완도	○저수율 3% 작년에 비해 60%	○농업용수 저수율(40개소, 지자체관리)은 68% 수준으로 극심한 상황은 아님 ○완도군 넓도 생활용 저수지 저수율 3%, 현재 2일급수 5일단수 실시 중 ○수자원공사에서 매주 병입수 1000개 지원 중이며 인근 생활용 관정 활용 * 가뭄 장기화로 지하수관정 고갈 시 급수선 이용하여 급수추진 계획중이며 단수기간 늘릴 예정임
6.7	뉴시스	용인	○가뭄에 바닥 드러낸 저수지	○6월 8일 현재 이동저수지 저수율은 36.7%이며 평년대비 77.2%(정상단계)로 용수 확보전까지(우기) 간단급수(4일급수 3일단수) 시행중(5/31일부터~)
6.7	MBC	서산	○메마른 논과 밭, 모내기도 못해 수확량 감소 우려	○시 자체 보유중인 한해대책 양수장비 대여중이며 소류지 준설을 위해 22백만원 집행 ○국비 7억원 확보로 향후 양수장비(52대), 양수호수(3만 m), 급수차(350대) 지원 및 하천수 사용 위한 장비 임차(140대), 관정개발 등 추진 예정
6.7	KBS	청주	○극심한 가뭄에 모내기 못해	○모내기 시기를 6월 중순 이후로 늦출 계획이며 이후에도 가뭄이 지속되어 모내기

일자	언론	지역	주요내용	상황 및 대책
				불가지역은 타작물 재배 유도
6.8	연합 뉴스	예산	○ 이젠 모내기할 수 있으려나 - 예산군 신양면 시왕리 군청에서 긴급 지원한 급수차가 물을 쏟아붓고 있다.	○군 관리 지역으로 지하수로 용수 공급하며, 기존 관정의 수량 부족에 따라 급수차 지원하였고, 예산 편성하여 추가 관정개발(3억원) 및 장비임차(37백만원)를 추진하고 있음 * 예산군 모내기 추진 실적 98%
6.8	뉴스 더원	아산	○ 계속되는 가뭄에 타들어가는 '농심'	○ 예산 550백만원 확보(국비 8천, 도비 7.5천, 시비 4억)로 관정 22개소 개발하여 모내기 완료 추진
6.8	HCN 뉴스	포항	○ 극심한 가뭄에 모내기도 못해, 타는 농심	○ 6.5~6.6 2일간 32.4mm의 비가 내려 모내기 지연 지역 67ha 12일까지 모내기 완료 추진 ○ 가뭄대책비 26.5억원 편성하여 한해대책 장비임차, 양수기 구입, 관정개발(8공 추진중)에 집행
6.8	Daily 뉴스	상주	○ 가뭄극복 해결 현장에서 답 찾는다	○ 6.5~6.6 2일간 27.9mm의 비가 내려 밭작물 일부 해결되었으며, 하상굴착(50지구), 송수관로 설치(10개), 관정 및 양수장 수리(60개소) 등 예산 2.6억 집행
6.8	YTN	예산 홍성 서산	○ 충남 서부 가뭄 장기화...농지도 공단도 갈증 길어져	○ 예산: 신양면 시왕리 일원으로 모내기를 위해 관정으로 물을 공급하고 있으며 6월 12일 모내기를 완료하기 위해 부족분에 대해 급수차를 지원하여 급수중이고 후속조치는 계획하고 있지 않음 ○ 홍성: 벽정저수지 저수율은 평년대비 1/3수준으로 하류 하천에서 긴급으로 양수기 설치후 급수중이며, 향후

일자	언론	지역	주요내용	상황 및 대책
				가뭄 및 민원 지속시에 양수기 추가 설치 예정임 ○서산: 대산공업단지 입주업체, 서산시 관계자 및 공사 서산태안지사와 협의하에 농업용수 공급에 지장이 없는 범위내에서 대호호 취수 추진
6.8	KBS	당진	○봄 가뭄에 뿌리 채소 작황 비상	○시에서 재난관리기금(2억) 및 도비(4.5억) 예산 확보 추진 중 ○현재 피해지역 수요조사중이며, 조사결과를 토대로 관정개발, 양수기, 급수차를 지원할 계획임
6.9	군포 시민신문	군포	○“내일모레 모내기인데” 대야미 농부들 가뭄으로 발 동동	○대야동에 대한 민원접수는 없는 상황으로 피해상황 집계가 안되었으며, 궁내동 일원 반월천 하상굴착하여 모내기 완료(5월말)
6.9	파이낸셜뉴스	영월	○배추 등 가뭄 피해 큰 영월	○5월 강수량이 전무한 수준으로 가뭄 해소 위해 하상굴착을 위한 굴삭기(50대), 급수차(99대) 및 양수시설 설치(양수장 1곳, 관로 4km) 등 지원, 향후 18억 예산(국비 2억원 등) 투입 예정
6.10	농민신문	서산 고창	○너무 늦은 단비...생육기 목 땀던 '밭작물' 크다 말았다	○서산: 2~4월에 가뭄으로 마늘잎이 말랐으나 개인관정으로 자체 해결하였으며 5월중순 이후 수확 완료하였고 고구마 농가의 경우 현장조사결과 5천~6천평 정도 농사를 짓고 있으며 자체 스프링클러를 가동중이며 양이 부족한 상황으로 농가에서 요청할 경우 양수기 지원할 계획임 ○고창: 6.3 이전 가뭄으로 하상굴착 및 관정개발 추진을

일자	언론	지역	주요내용	상황 및 대책
				위해 예산 신청을 하였으나 6.5일, 6.7일 양일간 100mm 이상의 비가 내려 대부분 지역 가뭄 해갈됨
6.9	인천 일보	강화 옹진	○“밭 작물 다 타 죽어갑니다” - 가뭄에 속타는 인천 강화·옹진 농민들	○인천시 가뭄대책비(국비) 강화 8천만원, 옹진 1억원 확보하여 관정개발 및 양수기 지원 추진 ○강화·옹진은 모내기 완료된 상태이며 강화1 양수장을 활용하여 하천 및 배수로로 유입중
6.9	전주 MBC	익산	○“밭작물 생육 떨어져,,” 5월 가뭄 여파	○가뭄으로 평년보다 7~10일 일찍 수확할 예정이었으나 6.5~6.7일 비가 내려(땅이 젖어 수확하기 어려움) 평년처럼 6.10~6.30일 사이 수확 예정이며 이에 따른 지원 계획은 없음
6.9	연합, OBS 뉴스	시흥	○시흥시, 가뭄 피해 심각..농가 지원 총력	○가뭄 피해 논(밭) 면적 12ha 중 9일까지 1억 예비비 편성하여 소방차 및 급수차 지원으로 9ha 모내기 완료하였으며 잔량 3ha 중 논은 계속 농업용수 공급하여 6월 중순 완료 예정이나 밭은 추가 지원계획 없음
6.9	연합 뉴스	시흥	○논 물마름 및 모내기 지연 등 가뭄 피해 논 발생	○시흥시를 통해 확인한 결과 물 부족 우려 민원사항을 기사화한 사항이며, 논 물마름, 모내기 지연 면적 없음으로 확인 * 경기도 모내기 진도율 100%
6.10	농민 신문	서산	○고풍저수지 저수율 상황 ○무강우시 고구마가 말라죽을 전망	○저수율 45.5%로 평년의 90.6% 수준 ○서산시를 통해 확인한 결과 고구마 재배면적은 2.0ha이며 현재 스프링클러를 활용하여 급수 중으로 대체로

일자	언론	지역	주요내용	상황 및 대책
				생육상황 양호 * 물 부족시 양수장비 지원 예정
6.10	농민신문	고창	○최근 단비가 내렸으나 여전히 많은 지역이 해갈이 안된 상태	○고창군을 통해 확인한 결과 무강우 지속시 걱정된다는 취지로 인터뷰하였으나, 과장되게 기사가 나온 것으로 확인 * 고창군 누적강수량 (6.5~6.8) 평균 103mm(65~186mm)로 해갈
6.10	연합뉴스	공주	○“가뭄피해 막자” 15일부터 금강 공주보 담수 시작 - 공주시 쌍신동과 우성면 일대 농경지는 공주보 개방으로 금강 물이 줄어들어 모내기를 제때 하지 못하는 등 큰 피해 겪고 있다	○쌍신동 지역은 90% 모내기 완료 되었으며, 우성면은 87% 모내기 완료 되었으나 하천 수위가 낮아 모내기 이후 용수가 부족한 상황으로 하천수위를 높여 용수를 공급하기 위한 대응인 것으로 확인 ○공주시에서는 우성면 일대 약 1ha 천수답 지역에 대해서는 모내기 불가할 경우 타작물 유도 또는 간이 용수원 개발을 실시할 계획임
6.10	KBS	단양	○가뭄에 마늘 피해 속출...“재난 피해 구제 요구” -농민들은 겨울부터 시작된 계속된 가뭄으로 작황 부진 피해를 입었다고 주장 -농작물 재해보험 보상 확대와 함께 재난지역 선포까지 요구	○700여 마늘농가 가뭄피해 상황으로 마늘 생산자협회 측에서 언론보도한 내용이며 피해조사 및 재난지역선포 요구, 현재 군 자체적으로 읍면별 마늘 피해 농가 조사 진행 중이며 조사결과를 토대로 지원대책 마련할 계획임
6.11	TV조선	용인	○“이런 가뭄은 처음”...바닥 드러낸 저수지·갈라진 논밭에 멎든 농심	○용인: 6월 11일 현재 이동저수지 저수율은 36.8%이며 평년대비 82.3%(정상단계)로 용수확보전까지(우기) 간단급수(4일급수 3일단수) 시행중(5/31일부터~)
6.11	TJB	공주	○농업용수 해결 위해 공주보 15일부	○쌍신동 지역은 90% 모내기

일자	언론	지역	주요내용	상황 및 대책
			<p>터 담수 시작(6.10. 연합뉴스 내용과 동일)</p>	<p>완료 되었으며, 우성면은 87% 모내기 완료 되었으나 하천 수위가 낮아 모내기 이후 용수가 부족한 상황으로 하천수위를 높여 용수를 공급하기 위한 대응인 것으로 확인</p> <p>○공주시에서는 우성면 일대 약 1ha 천수답 지역에 대해서는 모내기 불가할 경우 타작물 유도 또는 간이 용수원 개발을 실시할 계획임</p>
6.11	서울신문	옥천 예산 영월 단양	<p>○논에 급수차 투입하고 병입수돗물 생산까지</p> <p>-옥천: 발작물 피해가 불가피한 실정</p> <p>-예산: 대술면 화산리 모내기 미 실시 경작지에 살수차 지원</p> <p>-영월: 지속된 가뭄으로 농가 피해 우려</p> <p>-단양: 700여 마늘농가들은 가뭄피해 호소</p>	<p>○옥천: 일부 시들음 발생은 있었으나, 고사 등 피해 상황은 없으며, 논에 살수차(5ton) 2대 지원한 실적은 있음. 모내기 이후 피해 발생 지역이 발생하면 휴경 또는 타작물 유도할 계획</p> <p>○예산: 신양면 시왕리 일원으로 모내기를 위해 관정으로 물을 공급하고 있으며 6월 12일 모내기를 완료하기 위해 부족분에 대해 급수차를 지원하여 급수 중이고 후속조치는 계획하고 있지 않음</p> <p>○영월: 18억원(특교세8, 예비비8, 국비2) 긴급 투입, 민간·군부대 등 급수차량 확보 노력(10대 확보, 주로 임차 유급 사용)</p> <p>○단양: 700여 마늘농가 가뭄 피해 상황으로 마늘 생산자 협회측에서 언론보도한 내용이며 피해조사 및 재난지역선포 요구, 현재 군 자체적으로 읍면별 마늘 피해 농가 조사 진행 중이며 조사결과를 토대로 지원대책</p>

일자	언론	지역	주요내용	상황 및 대책
				마련할 계획임
6.11	굿모닝 충청	예산	○[포토뉴스]극심한 가뭄에 바닥 드러낸 예당저수지	○예당지는 저수율(6.12) 31.6%, 평년대비 69.1%(관심단계)이며, 가뭄 지속시 공주보-예당지 수계연결 가동을 위해 일시적 하천수 사용허가 후 가동 예정(218천m ³ /일)
6.12	대전일보	서산	○서산 대산공단, 용수 부족 비상	○대산공업단지 입주업체, 서산시 관계자 및 공사 서산태안지사와 협의하에 농업용수 공급에 지장이 없는 범위내에서 대호호 취수 추진
6.12	충청매일	증평	○가뭄으로 바닥을 드러낸 증평 영수저수지	○영수저수지는 수리시설개보수사업으로 저수율 관리를 하였고, 저수율(6.12)은 25.5%로 평년대비 39.6%(심각단계)이나, 진천지사 원남저수지에서 용수터널로 연결되어 영수저수지 수혜 구역에 용수공급 가능 ○원남저수지 저수율(6.12) 49.8%로 평년대비 88.3%(정상단계)
6.12	대전일보	청양	○상습가뭄지역 농업용수 공급	○모내기 이양률 95%로 마무리 단계이며, 관내 농업용저수지(90개소) 평균 저수율은 50.9%로 주의 단계로 양호한 상태이며 간이양수장(4개소), 둠병(22개소), 관정 보수 및 수문 정비(40개소)에 8억원 집행 ○주로 천수답에서 농업용수 부족 우려로 가뭄 지속시 하상굴착, 저수지 준설, 양수장비 설치, 급수차 등 지원 계획
6.13	조선일보	시흥 단양	○“코로나도 버텼는데 가뭄은 못버틸겠다”	○시흥: 시흥시를 통해 확인한 결과 물 부족 우려 민원

일자	언론	지역	주요내용	상황 및 대책
	한국 농정		<ul style="list-style-type: none"> -시흥: 어린벼 말라 죽는 피해 -단양 <ul style="list-style-type: none"> ·마늘농가 생산량 줄고 품질 떨어져..(조선일보) ·마늘 재배 농민들 냉해·가뭄 피해 구제 촉구(한국농정) -함안: 발작물 수작량 줄까 우려 	<p>사항을 기사화한 사항이며, 가뭄 피해 논(밭) 면적 12ha 중 9일까지 1억 예비비 편성하여 소방차 및 급수차 지원으로 9ha 모내기 완료하였으며 잔량 3ha 중 논은 계속 농업용수 공급하여 6월 중순 완료 예정이나 받은 추가 지원계획 없음</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 단양: 700여 마늘농가 가뭄 피해 상황으로 마늘 생산자 협회측에서 언론보도한 내용이며 피해조사 및 재난지역선포 요구, 현재 군 자체적으로 읍면별 마늘 피해 농가 조사 진행중이며 조사 결과를 토대로 지원대책 마련할 계획임 ○ 함안: 함안군 확인결과 군 북면 사촌리, 오곡리, 산임면 모곡리 일원 모내기 40% 정도 완료되었으며, 군비 5.5억원 편성하여 9개 지구 13개소 관정개발 추진하여 6월말 모내기 완료 추진중
6.13	더 팩트 시사매거진	진도	○도서 지역 가뭄 극복 추진 나서	○6월 7일 기준 가사저수지 저수율은 30% 정도로 6월 18일 이후 1주일간 모내기(12ha) 완료 예정, 가뭄 지속시 육묘 지원할 예정이며 농가에서 장기적 대책으로 저수지 준설 및 물그릇 키우기를 요청한 상태로 자체 검토 후 반영할 예정
6.13	연합 뉴스	여주 이천	<ul style="list-style-type: none"> ○'경기미'대표 생산지 여주.이천도 가뭄 비상...대책마련 -여주: 일부 천수답 물부족 현실화 피해 우려되는 상황, 발작물도 물 부족 -이천: 가뭄극복 나서 	○여주: 일부 천수답(45ha) 및 밭(3ha) 물 부족으로 강천면 등 4개면 30개 농가 논에 급수차 긴급 지원 및 향후 농가 요청시 관정개발

일자	언론	지역	주요내용	상황 및 대책
				<p>확대, 저수지 물채우기 지속 추진</p> <p>○이천: 시 자체 예산으로 관정 23개 개발하여 용수공급중이며 향후 4억5천만원 예산 확보(국비 3.6억원, 시비 0.9억원)로 추가 관정개발하여 용수공급 추진 계획중</p>
6.13	데일리한국	진주	○농번기 가뭄피해 예방 총력	<p>○최근 강우로 관내 소류지 저수율 56.9% -> 59.2%로 상승 및 일부 가뭄 해소, 관내 모내기 97% 진행중이며 6월 21일 모내기 완료 예정임</p> <p>○관정개발 및 시설 설치(11개소)에 3억4천만원, 용수유지(50개소)관리비로 4억2천만원, 하상굴착 8개소 지원하였으며 국·도비 1억 예산 확보로 추가 지원할 계획임</p>
6.13	국민일보	안성	○최악의 가뭄..쩍쩍 갈라진 저수지에 기우제까지	○6월 13일 현재 노곡저수지 저수율은 24.9%이며 평년대비 49.43%(경계단계)이며 예산 1억원 확보하여 살수차급수 지원중이며 소류지 준설 예정지 조사 및 관정 2개소 개발 추진
6.13	남도일보	진도	○[핫이슈]‘용수관리’못하는 농어촌공사 빈축	<p>○‘19년 양수저류 시설 공사중 사업비 부족으로 관로공사만 시행</p> <p>○6.12. 유지관리사업비를 투입하여 공사 완료 되었고 모내기도 대부분 완료된 상태임</p>
6.14	강원도민일보	철원	○철원지역 가뭄 장기화에 농업용수 확보 비상	○6.14 잠곡 저수지 저수율은 51.0%, 평년대비 78.1%(정상단계)이나 관련 기사는 기자가 가뭄에 대한 경각심을 보도하고자 지사에 의뢰

일자	언론	지역	주요내용	상황 및 대책
				하고 보도한 자료이며, 최근 강원지역은 6월초 이후 지속된 강우로 가뭄 우려는 없으며, 잠곡 저수지는 하천 유출량이 증가하여 용수 공급은 평년공급량 대비 50% 감량 및 강수 상황에 따라 단수
6.14	연합 뉴스 한국 경제 글로벌 경제 신문	강화	○저수율 30%수준, 가뭄 심화에 농민들 한숨 -가뭄으로 농업용수 확보에 비상	○관내 공사관리 저수지 17개소 평균 저수율 30.7%, 평년대비 58.9%(주의단계)로 한강 농업용수 56천톤/일 공급중이며 가뭄 심화시 급수 차량 지원 계획
6.14	동아 일보	용인	○극심한 가뭄 탓에 바닥 드러낸 저수지	○6월 14일 현재 이동저수지 저수율은 32.0%이며 평년대비 72.23%(정상단계)로 용수 확보전까지(우기) 간단급수(4일급수 3일단수) 시행중(5/31일부터~) * 6/8, 6/11 언론보도와 유사함
6.14	KBC	광양	○극심한 가뭄에 매실 주산지도 '비명'	○시 담당자 의견은 전반적으로 가뭄에 의한 작황부진은 아닌 것으로 판단하며 수요 감소에 따른 농가 수입이 감소된 상황으로 관련 민원은 없었으며 향후 별도 지원 계획 없음
6.14	KBS	의성	○긴 가뭄..의성마늘 작황 저조	○의성시 확인결과 현재 마늘 수확이 80% 이상 이뤄졌고, 6월중 수확이 완료되며 향후 지원 계획 없음
6.14	뉴시스 중부일보	화성	○바짝 메마른 논바닥 -화성시 남양면 들녘에 논바닥이 갈라져 있다	○논물마름 면적 파악 중에 있으며 물 부족 우려가 있는 천수답 지역으로 예산 3억 편성하여 관정개발 추진하려고 조사 중에 있음, 당초 읍면을 통해 가뭄대비용

일자	언론	지역	주요내용	상황 및 대책
				수개발사업비 수요조사 중에 있었으며, 관계기관 및 소방용수 협조 요청 하였으나 6.14 이후 강우(20~30 mm)가 예상되고 현재(6.15) 비가 오고 있어 대부분 해결될 것으로 보고 있음
6.15	뉴시스	청주	○단비로도 해결은 역부족...땅 갈라짐 여전	○청주시 살수차(2억), 양수기(3천만원) 구입 등 읍면에 지원 하였고, 현도면은 6.15 기준 가뭄대책비로 1천만원 집행 중이며, 천수답지역 기존 관정 보수 할 계획이나 추가 관정개발 계획은 없음. 또한, 타작물 유도 및 휴경 계획도 없음
6.15	오마이뉴스	서산	○[사진]바짝 타버린 감자밭..."그저 하늘만 보고 있다"	○밭작물 재배지역에 산발적으로 피해가 발생하고 있어 현황 파악 중에 있으나 직접 피해 발생이 보고된 사항은 없고, 음암면에서는 가뭄지역에 양수기 대여를 하고 있으며, 감자는 수확 시기로 대책은 없는 상황임
6.15	KBS	신안	○"역대 최악 가뭄"..섬 주민 고통-거북이 등처럼 논 갈라져, 가뭄에 염도 올라와~	○ 지도읍 당촌마을 배수로에서 1km 관로 설치하여 2단 양수 공급중이며 섬 특수성으로 인해 별다른 대책이 없음 -인근 후촌저수지 저수율 12.3%로 공급 어려움
6.15	충청뉴스 신아일보 파이낸셜뉴스	태안	○가뭄 피해 최소화 추진	○ 군 자체 예산 26억 편성하여 양수장(1개소), 제수문(2개소), 관정개발(39공), 송수관로 매설(4km), 추진중이며 향후 예비비 16억 추가 편성하여 관정개발(50공), 저수지 및 배수로 준설(4개소) 계획 중

참고 1

용수확보 추진 실적 세부내역(6.27)

(단위 : 천³)

본부	지사	시설명	확보량		
			총계	양수저류	직접급수
합계	21	25	5,866.3	4,425.9	1,440.4
경기	김포	성동	53	53	-
강원	홍천.춘천	뒷골	60	-	60
강원	홍천.춘천	유치	-	-	-
충북	충주제천단양	용하	38	-	38
충북	괴산증평	만년	189	-	189
충북	음성	금성	64	64	-
충북	음성	하당	64	64	-
충남	서산태안	금학	-	-	-
충남	당진	초대	393	393	-
전북	순창	내령	47	-	47
전북	순창	죽곡	26	-	26
전북	순창	구림	870	1	869
전북	군산	미룡	868	864	4
전북	익산	금마	14	-	14
전북	고창	미동	73	54	19
전북	정읍	부전	4	4	-
전북	무진장	개정	4	-	4
전남	곡성	금반	-	-	-
전남	영암	도갑	154	-	154
전남	영광	봉덕	183	183	-
전남	함평	청수	68	68	-
경북	구미김천	창림	2,580	2,580	-
경남	고성통영거제	수양	29	24	5
경남	진주산청	응석	58	49	9
경남	거창함양	지산	30	25	5

7 | 7월 가뭄대책 추진상황

가 7월 가뭄대책 추진상황

- (公社) '22년 영농기 안정적 농업용수 공급을 위해 주수원공(저수지) 대상 용수공급능력 분석 및 용수확보대책 수립 등 선제적 대응
 - (추진방법) 양수시설 기설·신설, 하천 수원상황 등을 고려하여 양수 저류 및 직접급수 시기를 탄력적으로 설정·운영
 - (추진실적) 7.29일기준, 22개소에서 7,642.0천m³ 완료(목표량 대비 99.6%)
- '21년 12월 3일부터 '22년 7월 29일까지 실적 (단위 : 천m³)

구분	목표		용수확보 추진 실적						
			총계			양수저류		직접급수	
	개소	확보량	개소	확보량	%	개소	확보량	개소	확보량
합계	25	7,673	22	7,642.0	99.6	14	5,944.9	14	1,697.1
경기	1	30	1	52.5	175.0	1	52.5	-	-
강원	2	1,266	1	59.5	4.7	-	-	1	59.5
충북	4	667	4	395.8	59.3	2	142.0	2	253.8
충남	2	762	1	392.7	51.5	1	392.7	-	-
전북	8	2,685	8	1,935.1	72.1	4	922.7	7	1,012.4
전남	4	929	3	1,018.2	109.6	2	664.8	1	353.4
경북	1	527	1	3,630.0	688.8	1	3,630.0	-	-
경남	3	806	3	158.2	19.6	3	140.2	3	18.0

- (지자체) 2021년, 2022년 가뭄우려지역을 중심으로 농식품부 가뭄대비 용수개발사업비 및 지자체 지방비를 투입하여 가뭄대책 추진 중(8.2일 기준)
 - (2021년 지원내역) '21년예산('21~'22 시행) 전국 총 231지구, 사업비 14,465백만원(국고 11,587, 지방비 2,877) 지원

- (사업추진현황) 사업대상 총 231지구 중 사업완료 231지구(100%)
 - 관정 158공, 양수시설 26개소, 저류조(물탱크) 19개소, 송수급수시설 등

시도	시군	지구	사 업 구 분									예산액 (백만원)
			관정	준설	송수관로		저류조 (물탱크)	둑병	양수 시설	장비구입 및 암차	기 타	
					개소	km						
계	101	231	158	25	108	84.5	19	13	26	75	24	11,587
인천	2	5	4		1	1.0					1	400
경기	10	30	22	1	16	11.8			2		9	2,060
강원	8	14	19		8	21	8	1	3		2	1,600
충북	11	15	3	4	7	2.9	2		1		3	592
충남	12	46	32	5	18	12.9	4	5	6		4	1,950
전북	10	20	17	2	3	0.7			1			846
전남	19	43	30	3	10	12.8	3	4	5			1,429
경북	10	21	8	1	33	15.7	2	2	5		1	950
경남	17	37	23	9	12	5.7		1	3		4	1,010
제주	2									75		750

- (2022년 지원내역) '22년예산("22 시행) 전국 총 273지구, 사업비 14,015백만원(국고 11,210, 지방비 2,806) 지원

- (사업추진현황) 사업대상 총 273지구 중 사업완료 96지구
 - 관정 193공, 양수시설 157개소, 저류조(물탱크) 4개소, 송수급수시설 등

시도	시군	지구	사 업 구 분									예산액 (백만원)
			관정	준설	송수관로		저류조 (물탱크)	둑병	양수 시설	장비구입 및 암차	기 타	
					개소	km						
계	118	273	193	23	216	54.6	4	8	157	592	480	11,210
인천	2	6	6	1							1	180
경기	10	27	23		1	0.3				105	1	900
강원	10	12	2		4	14.0			3		7	1,420
충북	11	15	7		1		1			100	5	588
충남	13	38	22	4		3.0	1		144	152	11	1,348
전북	12	34	32	1	1	0.3		2	1		20	1,168
전남	20	54	30	16	179	22.0		6	4	226	418	2,582
경북	22	25	23		8	7.0	2		1		16	1,702
경남	18	62	48	1	22	8.0			4	9	1	1,322

나 7월 주요 추진실적 현황

□ 7월 주요 추진실적 현황

- 강수량, 저수율 및 토양유효수분율 등 가뭄상황 모니터링
- 농업가뭄 7월 예·경보 자료 작성 및 제출(농식품부)
- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 회의자료 작성 및 제출(행안부)
- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 서면 회의 (행안부)
- 농업용 저수지 통합저수율 및 '22년 가뭄대책사업 추진실적 주보 자료 작성 및 제공(농식품부)
- '22년 영농대비 양수저류 추진실적 모니터링
- '22년 영농대비 물 부족 우려 지역(시설)별 저수율 분석 및 현장조사
- 농업가뭄기술개발 용역 농업가뭄 취약성 평가 및 취약지도 착수회의
- 농업가뭄관리시스템 서비스 개선 및 유지관리 용역 착수회의

다 7월 언론매체 모니터링

순번	일자	매 체	주요 내용
1	7.1	전남일보	평립댐 가뭄 주의단계 진입 긴급운영체제 전환 - 영산강수계의 용수전용댐인 평립댐의 올해 강수량이 예년 대비 65%수준으로 적어 지난달 19일 가뭄 '관심'단계에 진입했다고 1일 밝혔다. - 현재 댐 저수율이 44%까지 낮아져 2일 가뭄 '주의'단계에 진입할 예정이며 '댐용수공급조정기준'에 따라 하천유지, 농업, 생공용수 순으로 감량 공급한다.
2	7.3	금강일보	타들어갈 것도 없는 農心 - 모내기 때 물 걱정하던 농촌이 또 물 걱정을 하게 생겼다. - 가뭄과 폭염, 폭우에 제4호 태풍 에어리가 일본으로 향할 가능성이 높게 점쳐지는데 한반도에 어느 정도 영향을 미칠 수 있다.
3	7.10	열린뉴스통신	6월 내린 비에도 남부 여전히 가뭄 지속...선제적 급수대책 추진 - 6월 내린 비로 중부지방은 가뭄이 해소됐으나 남부지방은 가뭄이 계속되고 있어 선제적으로 급수대책이 추진된다. - 농업용 저수지의 전국 평균 저수율(53.2%)은 평년의 92.7%로

순번	일자	매 체	주요 내용
			대부분 정상 수준까지 회복했으나, 강수량이 적었던 전남·경북·경남지역은 저수율은 낮은 상황이다.
4	7.11	농민신문	전남 해남일대 간척지 논 가뭄 폭염 피해 - 전남 해남군 황산면과 산이면 일대 간척지 논에서 벼 잎끝이 누렇게 변하는 피해가 발생했다. - 가뭄과 고온이 지속되면서 논의 염도가 상승했기 때문이다.
5	7.21	경남신문	줄어드는 '댐 저수량...늘어나는 '농사 걱정' - 남부지방의 가뭄 상황이 지속되면서 합천댐 가뭄 단계가 불과 일주일 만에 '주의'로 한단계 격상됐고, 거제 연초댐은 '관심'단계에 새로 진입했다. - 앞으로도 충분한 비가 내리지 않으면 농업용수 감량이 단계별로 진행될 예정이어서 9월께에는 농사에도 심각한 지장이 올 것으로 우려되고 있다..
6	7.27	대구일보	장마 끝 구미김천지역 저수율 평년 크게 밀돌아 농업용수 확보비상 - 구미김천지역 저수율이 평년에 비해 크게 낮은 가운데 큰 비 없이 장마가 끝나 농업용수 확보에 비상이 걸렸다. - 저수율이 11%에 머물고 있는 인덕지에 간이양수장을 설치하고 2개의 수중펌프를 가동중이며 일부저수지에 낙동강 물을 끌어다 저류해 공급하고 있다.
7	7.27	글로벌경제신문	신안군 섬 가뭄 피해 극심..저수지 216개 저수율 38%불과 - 전남 신안군이 섬 지역의 올해 평균 강수량은 387mm로 지난해 618mm보다 62%로 군관리 저수지 216개 저수율은 38%에 불과해 농민들이 영농에 어려움을 겪고 있다.
8	7.29	뉴스1	대전충남지역 가뭄 여전..일부 저수지 저수율 30% 안팎 - 대전충남지역에 기상가뭄 현상이 수개월째 이어지고 있다. 충남일부 저수지의 저수율은 30%안팎까지 떨어지며 가뭄 해소에 어려움을 겪고 있다.

참고1

용수확보 추진 실적 세부내역(7.29)

(단위 : 천³)

본부	지사	시설명	확보량		
			총계	양수저류	직접급수
합계	21	25	7,642.0	5,944.9	1,697.1
경기	김포	성동	52.5	52.5	-
강원	홍천춘천	뒷골	59.5	-	59.5
강원	홍천.춘천	유치	-	-	-
충북	충주제천단양	용하	64.8	-	64.8
충북	괴산증평	만년	189.0	-	189.0
충북	음성	금성	71.0	71.0	-
충북	음성	하당	71.0	71.0	-
충남	서산태안	금학	-	-	-
충남	당진	초대	392.7	392.7	-
전북	순창	내령	47.9	-	47.9
전북	순창	죽곡	28.0	-	28.0
전북	순창	구림	892.5	1.2	891.3
전북	군산	미룡	868.2	864.0	4.2
전북	익산	금마	14.0	-	14.0
전북	고창	미동	77.2	54.0	23.2
전북	정읍	부전	3.5	3.5	-
전북	무진장	개정	3.9	-	3.9
전남	곡성	금반	-	-	-
전남	영암	도갑	353.4	-	353.4
전남	영광	봉덕	585.9	585.9	-
전남	함평	청수	78.9	78.9	-
경북	구미김천	창림	3,630.0	3,630.0	-
경남	고성통영거제	수양	39.4	34.9	4.5
경남	진주산청	응석	78.8	69.8	9.0
경남	거창함양	지산	40.0	35.5	4.5

22. 8. 3. 오후 3:17

평림댐 가뭄 주의단계 진입 긴급운영체제 전환 - 전남일보

사회

평림댐 가뭄 주의단계 진입 긴급운영체제 전환

저수지연계 농업용수 대체

By 조진용 기자 jinyong.cho@nilbo.com · 게재 2022-07-01 15:08:35



영산강수계의 용수전용댐인 평림댐(장성군)의 올해 강수량이 예년 대비 65% 수준으로 적어 지난달 19일 가뭄 '관심'단계에 진입했다. 한국수자원공사 영성유역본부 제공

환경부 영산강홍수통제소(소장 김규호)와 한국수자원공사 영성유역본부(본부장 김현식)는 영산강수계의 용수전용댐인 평림댐(장성군)의 올해 강수량이 예년 대비 65% 수준으로 적어 지난달 19일 가뭄 '관심'단계에 진입했다고 1일 밝혔다.

현재 댐 저수율이 44%(저수량 4.4백만톤)까지 낮아져 2일 가뭄 '주의'단계에 진입할 예정이다.

금강일보

HOME 사회 사회기획

타들어갈 것도 없는 農心

▲ 함형서 기자 | 승인 2022.07.03 15:19

가뭄-폭염-폭우 삼연타 악재에
일본 향하나 이젠 태풍도 걱정
농촌선 “한해 농사 이미 망쳐”



모내기 때 물 걱정하던 농촌이 또 물 걱정을 하게 생겼다. 이번엔 태풍이다. 가뭄과 폭염, 폭우에 제 4호 태풍 에어리(Aere)가 일본으로 향할 가능성이 높게 점쳐지는데 한반도에 어느 정도 영향을 미칠 수 있어서다. 농심은 더 이상 타들어 갈 것도 없다. 무심한 하늘만 원망하는 상황이다.

기상청에 따르면 에어리는 이르면 4일 제주도에 영향을 미치고 일본으로 향할 것으로 관측된다. 그러나 미국과 일본의 전망이 서로 달라 충분히 한반도에 태풍의 영향을 미칠 가능성을 배제할 수 없다. 에어리가 일본으로 향할 가능성이 더 높게 점쳐지긴 하나 이미 농촌에선 더 이상 잃을 게 없다는 심정이 역력하다. 모내기철부터 예년보다 농업용수가 부족했고 이른 폭염으로 작물이 제대로 자라지 못했기 때문이다.

열린뉴스통신
HOME > 사회

6월 내린 비에도 남부 여전히 가뭄 지속... 선제적 급수대책 추진

조 김희선 기자 | 2022-07-10 14:34

행정안전부, 7월 가뭄 예·경보 발표
최근 6개월 전국 누적 강수량 평년의 76.0%로 서울·경기와 강원 영서 지역 기상가뭄 해소



©열린뉴스통신/NA

(서울=열린뉴스통신) 김희선 기자 = 6월 내린 비로 중부지방은 가뭄이 해소됐으나 남부지방은 가뭄이 계속되고 있어 선제적으로 급수대책이 추진된다.

행정안전부는 최근 6개월 전국 누적 강수량(345.6mm)은 평년의 76.0%로 서울·경기와 강원 영서 지역의 기상가뭄은 해소됐다고 밝혔다.

강수량은 앞으로 9월까지 대체로 평년과 비슷할 것으로 예상된다. 충청 이상 지역의 기상가뭄은 점차 완화돼 8월에는 대부분 해소될 것으로 전망된다.

농업용 저수지의 전국 평균 저수율(53.2%)은 평년의 92.7%로 대부분 정상 수준까지 회복했으나, 강수량이 적었던 전남·경북·경남지역은 저수율이 낮은 상황이다.

구분	전국	서울 경기	강원			충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
			전체	영서	영동							
강수량 (mm)	345.6	525.3	436.3	467.0	374.7	307.0	328.4	354.8	290.2	222.9	353.0	482.3
평년비 ¹⁾ (%)	76.0	135.7	106.0	116.5	85.1	72.5	77.0	77.2	51.2	53.6	57.3	66.0
평년값 (mm)	472.3	387.5	422.7	413.6	440.9	423.8	432.0	459.4	571.4	410.7	610.1	742.3

22. 8. 3. 오후 3:42

전남 해남일대 간척지 논 가뭄·폭염 피해 - 농민신문

농민신문

전남 해남일대 간척지 논 가뭄·폭염 피해

입력 : 2022-07-11 00:00

벼 잎끝·가장자리 누렇게 변해



가뭄과 폭염으로 전남 해남군 황산면과 산이면 일대 간척지 논에서 벼 잎끝이 누렇게 변하는 피해가 발생했다.

전남 해남군 황산면과 산이면 일대 간척지 논에서 벼 잎끝이 누렇게 변하는 피해가 발생했다. 지속되는 가뭄과 이른 폭염이 원인으로 파악됐다.

해남군농업기술센터에 따르면 6월 기준 황산면과 산이면 일대 간척지 논 95ha에서 벼 잎끝과 가장자리가 갈변하는 현상이 발생했다. 가뭄과 고온이 지속되면서 논이 건조해졌기 때문이라는 것이 농기센터 측 설명이다.

6월 해남지역 평균기온은 22.9℃로 지난해에 비해 0.6℃가 높았고 최고기온도 31.8℃로 지난해 30.5℃보다 1.3℃ 높았다. 반면 6월 한달간 내린 비는 70.7mm로 지난해 127.4mm에 비해 56.7mm 적었다.

김경채 황산농협 조합장은 "모내기를 일찍 한 논과 육지 논은 상태가 양호한데 6월10일 이후 모내기한 논 대부분은 피해가 생긴 것으로 파악된다"며 "생육 초기 가뭄과 폭염 영향"이라고 설명했다.

경남신문 > 사회

줄어드는 '댐 저수량'... 늘어나는 '농사 걱정'

낙동강수계 댐 유입 수량 줄어 저수량 67%

합천댐 농업용수 60% 감량키로

환경부 "비 200~400mm 더 내려야 남부지방 댐 가뭄단계 해소될 것"

기사입력 : 2022-07-20 21:30:39

남부지방의 가뭄 상황이 지속되면서 합천댐 가뭄 단계가 불과 일주일 만에 '주의'로 한 단계 격상됐고, 거제에 위치한 연초댐은 지난 16일 가뭄 '관심' 단계에 새로 진입했다. 앞으로도 충분히 비가 내리지 않으면 농업용수 감량이 단계별로 진행될 예정이어서 9월께에는 농사에도 심각한 지장이 올 것으로 우려되고 있다.

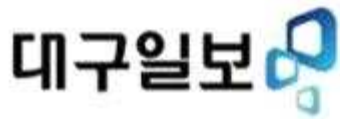


합천군과 한국농어촌공사가 가뭄 대비 농업용수 공급을 위해 지난달 합천 읍주변에서 하천 바닥에 대한 굴착작업을 하고 있다./경남도/

20일 환경부 낙동강홍수통제소와 한국수자원공사 낙동강유역본부에 따르면 지난 17~18일 낙동강 수계 다목적댐 유역에 39mm, 섬진강 수계 다목적댐 유역에 69mm 정도의 비가 내렸지만, 그간 지속된 강우 부족으로 댐으로 유입되는 수량이 적어 저수량이 67%(2억3650만t) 수준까지 낮아져 지난 19일부터 가뭄 '주의' 단계로 대응하기로 했다.

이에 따라 합천댐은 하천유지용수 100% 전량(13만t/일)을, 농업용수 60%(12만1000t/일)를 감량한다. 또, 합천댐에서 원동취수장으로 공급하는 생활·공업용수를 낙동강하굿둑 물로 대체 공급(6만8000t/일)할 예정이다.

이렇게 댐 하류로 보내는 하천 유지 용수, 농업용수를 줄이게 되면 낙동강과 본류로 유입되는 수량도 일부 줄어들 전망이다.



장마 끝, 구미김천지역 저수율 평년 크게 밑돌아 농업용수 확보 비상

발행일 2022-07-27 09:26:47



봄가뭄과 장마에도 적은 강수량으로 수위가 크게 낮아진 구미시 산동면 인덕저수지.

구미·김천지역 저수율이 평년에 비해 크게 낮은 가운데 큰 비 없이 장마가 끝나 농업용수 확보에 비상이 걸렸다.

한국농어촌공사 구미김천지사에 따르면 지난 7월22일 기준 구미·김천지역 저수지의 현재 저수율은 53.4%로 지난해 평균 저수율(82.4%)과 평년 저수율(75.4%)을 크게 밑돌고 있다.

봄 가뭄과 마른장마가 지속된 탓에 일부 저수지의 경우 바닥까지 드러내고 있다.

구미김천지사 관할 저수지 중 저수율이 가장 낮은 곳은 구미시 산동면 인덕저수지로 저수율이 11.1%에 그치고 있다. 인덕저수지의 지난해 같은 기간 저수율은 74.%였다.

구미지역 중 제법 규모가 큰 창림지와 무을지, 대원지의 저수율은 평년보다 크게 낮은 39.4%, 53.4%, 48.5%로 이를 이용하는 농가들이 용수확보에 어려움을 겪고 있다.

G글로벌경제신문

HOME 전국 호남

신안군, 섬 가뭄 피해 극심...저수지 216개 저수율을 38% 불과

✎ 김영수 기자 | ⓒ 승인 2022.07.27 16:37



신안군 팔금 원산1 저수지

전남 신안군이 섬 지역의 올해 평균 강수량은 387mm로 지난해 618mm 보다 62%로 군관리 저수지 216개 저수율은 38%에 불과해 농민들이 영농에 어려움을 겪고 있다.

특히 지난 17일부터 최대 100mm 이상의 비가 내리긴 했지만 섬 지역 특성상 저수지 유역이 작아 많은 강수에도 저수율이 매우 저조한 실정으로 평야부 유역을 활용한 농업용수 확보 간이양수장 설치 시급하다.

신안군은 간이양수장 긴급 설치 수요조사 결과 기설치 된 67지구 외 필요지역 63지구를 선정하여 현재 설계 중이며 중앙정부에 항구적인 가뭄극복을 위해 특별교부세를 건의했다.

신안군 관계자는 "가뭄극복을 위한 간이양수장 설치로 안정적인 농업용수 공급에 최선을 다하겠다"고 말했다.



지방 > 대전·충남

대전·충남지역 가뭄 여전...일부 저수지 저수율 30% 안 푼

3개월 누적 강수량 평년 대비 69% 수준 그쳐

(대전·충남=뉴스1) 임용우 기자 | 2022-07-29 10:13 송고



충남 논산 한 밭에서 가뭄으로 인한 농작물 피해를 막기 위해 광역방제기를 이용해 물을 공급하고 있다. © News1 DB

대전·충남지역에 기상가뭄 현상이 수개월째 이어지고 있다. 충남 일부 저수지의 저수율은 30% 안팎까지 떨어지며 가뭄 해소에 어려움을 겪고 있다.

29일 대전지방기상청에 따르면 충남 청양은 '보통 가뭄', 대전과 충남 공주, 금산, 논산 등 9개 시군은 '약한 가뭄' 상태다.

평년보다 비가 적게 내리며 기상가뭄 현상이 이어지고 있는 것으로 분석된다.

대전·충남지역 최근 6개월 누적 강수량은 467.5mm로 평년(655.6mm) 대비 71.8% 수준에 그쳤다. 최근 3개월 누적 강수량은 348.4mm로 평년(507.0mm) 대비 69.4% 수준이다.

8

8월 가뭄대책 추진상황

가 8월 가뭄대책 추진상황

□ (公社) '22년 영농기 안정적 농업용수 공급을 위해 주수원공(저수지) 대상 용수공급능력 분석 및 용수확보대책 수립 등 선제적 대응

○ (추진방법) 양수시설 기설·신설, 하천 수원상황 등을 고려하여 양수저류 및 직접급수 시기를 탄력적으로 설정·운영

○ (추진실적) 8.26일기준, 22개소에서 9,137.9천m³ 완료(목표량 대비 119.1%)

'21년 12월 3일부터 '22년 8월 26일까지 실적

(단위 : 천m³)

구분	목표		용수확보 추진 실적						
			총계			양수저류		직접급수	
	개소	확보량	개소	확보량	%	개소	확보량	개소	확보량
합계	25	7,673	22	9,137.9	119.1	14	7,148.2	14	1,989.8
경기	1	30	1	52.5	175.0	1	52.5	-	-
강원	2	1,266	1	59.5	4.7	-	-	1	59.5
충북	4	667	4	418.8	62.8	2	142.0	2	276.8
충남	2	762	1	392.7	51.5	1	392.7	-	-
전북	8	2,685	8	2,045.2	76.2	4	922.7	7	1,122.5
전남	4	929	3	1,513.8	162.9	2	1,000.8	1	513.0
경북	1	527	1	4,470.0	848.2	1	4,470.0	-	-
경남	3	806	3	185.5	23.0	3	167.5	3	18.0

□ (지자체) '22년 가뭄우려지역을 중심으로 농식품부 가뭄대비용수개발사업비 및 지자체 지방비를 투입하여 가뭄대책 추진 중(8.30일 기준)

○ (2022년 지원내역) '22년예산('22 시행) 전국 총 273지구, 사업비 14,015백만원(국고 11,210, 지방비 2,806) 지원

○ (사업추진현황) 사업대상 총 273지구 중 사업완료 133지구

- 관정 193공, 양수시설 157개소, 저류조(물탱크) 4개소, 송수급수시설 등

시도	시군	지구	사업구분									예산액 (백만원)
			관정	준설	송수관로		저류조 (물탱크)	등병	양수 시설	장비구입 및 암차	기 타	
					개소	km						
계	118	273	193	23	216	54.6	4	8	157	592	480	11,210
인천	2	6	6	1							1	180
경기	10	27	23		1	0.3				105	1	900
강원	10	12	2		4	14.0			3		7	1,420
충북	11	15	7		1		1			100	5	588
충남	13	38	22	4		3.0	1		144	152	11	1,348
전북	12	34	32	1	1	0.3		2	1		20	1,168
전남	20	54	30	16	179	22.0		6	4	226	418	2,582
경북	22	25	23		8	7.0	2		1		16	1,702
경남	18	62	48	1	22	8.0			4	9	1	1,322

나 8월 주요 추진실적 현황

□ 8월 주요 추진실적 현황

- 강수량, 저수율 및 토양유효수분을 등 가뭄상황 모니터링
- 농업가뭄 8월 예·경보 자료 작성 및 제출(농식품부)
- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 회의자료 작성 및 제출(행안부)
- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 서면 회의 (행안부)
- 농업용 저수지 통합저수율 및 '22년 가뭄대책사업 추진실적 주보 자료 작성 및 제공(농식품부)
- '22년 영농대비 양수저류 추진실적 모니터링
- '22년 영농대비 물 부족 우려 지역(시설)별 저수율 분석 및 현장조사
- 농업가뭄기술개발관련 세미나 개최

다 8월 언론매체 모니터링

순번	일자	매 체	주요 내용
1	8.1	남도일보	장마 태풍에도 광주 전남 해갈 멀어 - 긴 가뭄으로 인해 광주·전남 곳곳이 식수와 농업·공업용수 부족으로 피해를 입고 있다. 장마와 함께 최근 태풍이 북상하며 비를 뿌렸지만 해갈하기엔 많이 부족한 상황이다. - 광주전남 대부분 지역은 생활공업용수 가뭄단계에서 물 부족 현상을 보이고 있으며, 광주에서는 5개 자치구 모두 '경계' 단계를, 전남에서는 3곳이 '저의', 10곳이 '경계' 단계에 이르렀다.
2	8.5	한국농어민신문	고흥 간척지 '가뭄 염해' 심각..농업재해 인정 서둘러야 - 지난해부터 올해 7월 말까지 극심한 가뭄에 시달린 전남 고흥지역 간척지 농업인들이 염해피해를 입었지만 염해를 자연재해에 포함시키지 않는 관계법 때문에 구제대책 없이 막대한 피해를 떠안아야하는 상황에 직면했다.
3	8.20	NEWSIS	충남권 한달간 비 422mm 내려 가뭄해소..10월까지 이어질듯 - 20일 대전지방기상청에 따르면 지난달 대전과 충남 일부 지역은 '약한 가뭄' 또는 '보통 가뭄' 상태였으나 현재는 충남권 모두 정상이다. - 오는 10월까지 충남과 대전 지역에서는 가뭄이 발생하지 않을 것으로 전망된다. 단, 강수예보에 따라 가뭄예보 역시 좌

순번	일자	매 체	주요 내용
			우뚝 강수 예상이 빗나갔을 경우 일부 오차가 발생할 가능성도 있다.
4	8.25	NEWS1	<p>서울에 1300mm 퍼부을 때 대구엔 340mm..남부 심각한 가뭄 지속</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6월 말부터 3주가량 이어진 장마와 8월 초 하루 강수량 400mm에 육박하는 호우는 중부에 집중됐다. 그러나 이런 기록적 폭우에도 경상권 등 남부지방은 여전히 가뭄이 진행 중이다. - 기상청은 이같은 가뭄이 9월부터 '약한 가뭄'으로 내려간 뒤 11월께엔 경북 일부 지역을 제외하고 모두 해제될 것으로 내다봤다.

참고1

용수확보 추진 실적 세부내역(8.26)

(단위 : 천³)

본부	지사	시설명	확보량		
			총계	양수저류	직접급수
합계	21	25	9,137.9	7,148.2	1,989.8
경기	김포	성동	52.5	52.5	-
강원	홍천춘천	뒷골	59.5	-	59.5
강원	홍천.춘천	유치	-	-	-
충북	충주제천단양	용하	87.8	-	87.8
충북	괴산증평	만년	189.0	-	189.0
충북	음성	금성	71.0	71.0	-
충북	음성	하당	71.0	71.0	-
충남	서산태안	금학	-	-	-
충남	당진	초대	392.7	392.7	-
전북	순창	내령	55.7	-	55.7
전북	순창	죽곡	29.4	-	29.4
전북	순창	구림	987.7	1.2	986.5
전북	군산	미룡	868.2	864.0	4.2
전북	익산	금마	14.0	-	14.0
전북	고창	미동	82.8	54.0	28.8
전북	정읍	부전	3.5	3.5	-
전북	무진장	개정	3.9	-	3.9
전남	곡성	금반	-	-	-
전남	영암	도갑	513.0	-	513.0
전남	영광	봉덕	907.9	907.9	-
전남	함평	청수	92.9	92.9	-
경북	구미김천	창림	4,470.0	4,470.0	-
경남	고성통영거제	수양	41.5	37.0	4.5
경남	진주산청	응석	95.6	86.6	9.0
경남	거창함양	지산	48.4	43.9	4.5

 남도일보

HOME > 뉴스 > 사회

장마·태풍에도 광주·전남 해갈 멀어

A 박정석 기자 | © 승인 2022.08.01 18:13

평년비 강수량 62%에 그쳐
일부 도서지역은 제한 급수
최대 식수원 주암댐도 물 부족
기상청 “가뭄 지속될 전망”



계속되는 가뭄으로 인해 바닥이 쪼개져 갈라진 논외 모습. /남도일보 DB

긴 가뭄으로 인해 광주·전남 곳곳이 식수와 농업·공업용수 부족으로 피해를 입고 있다. 장마와 함께 최근 태풍이 북상하며 비를 뿌렸지만 해갈하기엔 많이 부족한 상황이다.

1일 광주지방기상청에 따르면 최근 6개월 간 광주·전남의 강수량은 488.8mm로 평년 강수량인 792.3mm 대비 62% 수준에 그친 것으로 나타났다. 기상청은 최근 6개월간의 강수량을 기준으로 평년 대비 65% 이하일 경우를 가뭄으로 보고 있다.

올해 광주·전남의 봄철(3~5월) 강수일수는 평균 16.7일을 기록, 기상 관측 이래 두 번째로 적었다. 제5

한국농어민신문

HOME 전국 전남

고흥 간척지 '가뭄 염해' 심각...농업재해 인정 서둘러야

▲ 이강산 기자 | ⓒ 승인 2022.08.05 18:29 | ☎ 호수 3415 | □ 4면

[한국농어민신문 이강산 기자]



7월 고흥 간척지에서 만난 장추남(68) 추우민(60) 씨는 가뭄으로 인한 염해로 3번의 모내기 작업을 했지만 논에는 팔라버린 벼 뿌리만 남아 있다.

강수량 최근 5년의 '절반 수준'

모내기 3번에도 벼 뿌리만 남아

고흥 피해면적 '80ha' 달할 전망

김승남 의원 관련법 발의 '기대감'

2022.08.20 NEWSIS 지방 > 대전/충남

충남권 한달간 비 422mm 내려 가뭄 해소...10월까지 이어질 듯

등록 2022.08.20 05:30:00

기사내용 요약

평년보다 많은 비 내리고 증발량은 줄어 가뭄 해소 영향
저수율도 큰 폭 증가...저수율 71% 이상 저수지 227개



[대전=뉴스시스]김도현 기자 = 충남권에 많은 비가 내려 수개월째 이어졌던 가뭄 현상이 해소된 것으로 나타났다.

20일 대전지방기상청에 따르면 지난달 대전과 충남 일부 지역은 '약한 가뭄' 또는 '보통 가뭄' 상태였으나 현재는 충남권 모두 정상이다.

앞서 지난 7월까지 수개월 동안 충남권에 평년보다 비가 적게 내려 가뭄 현상이 나타났지만 이번 달에 많은 비가 내려 가뭄현상이 해소된 것으로 보인다.



사회 > 환경

서울에 1300mm 퍼부을 때 대구엔 340mm...남부 심각한 가뭄 지속

남부 버티고 있는 북태평양 고기압복상 장마전선 없는 탓
9월부터 가뭄 해소되겠지만 많은 양의 강수 예보는 없어

(서울=뉴스1) 환덕한 기자 | 2022-08-25 06:30 송고



지난 6월13일 경북 청도군 운문댐 곳곳에 가뭄으로 인해 수위가 낮아지면서 댐 상류 운문댐 공암리 물에 따른 땅에는 물이 차라고 있다. 이날 운문댐 저수율은 33.8%까지 내려가 극심한 가뭄에 해당하는 심각 단계가 발령된 상태다. 2022.6.13/뉴스1
© News1 공정식 기자

6월 말부터 3주가량 이어진 장마와 8월 초 하루 강수량 400mm에 육박하는 호우는 중부에 집중됐다. 그러나 이런 기록적 폭우에도 경상권 등 남부지방은 여전히 가뭄이 진행 중이다. 두 동강이 난 날씨는 데이터로 확인됐다.

25일 뉴스1 취재를 종합하면 경상권 가뭄은 여전히 지속 중이다. 기상청 수문 기상 가뭄정보 시스템(체계)에 따르면 8월20일 기준 경상권 대부분 지역과 전남, 전북 일부지역은 기상 가뭄이 유지되고 있다.

세부적으로는 대구와 달성, 경북 경산, 포항, 경남 의령, 함안은 '심한 가뭄' 수준으로 나타났다.

9 | 9월 가뭄대책 추진상황

가 9월 가뭄대책 추진상황

□ (公社) '22년 영농기 안정적 농업용수 공급을 위해 주수원공(저수지) 대상 용수공급능력 분석 및 용수확보대책 수립 등 선제적 대응

○ (추진방법) 양수시설 기설·신설, 하천 수원상황 등을 고려하여 양수저류 및 직접급수 시기를 탄력적으로 설정·운영

○ (추진실적) 9.30일기준, 22개소에서 9,717.0천m³ 완료(목표량 대비 126.6%)

'21년 12월 3일부터 '22년 9월 30일까지 실적

(단위 : 천m³)

구분	목표		용수확보 추진 실적						
			총계			양수저류		직접급수	
	개소	확보량	개소	확보량	%	개소	확보량	개소	확보량
합계	25	7,673	22	9,717.0	126.6	14	7,538.8	14	2,178.2
경기	1	30	1	52.5	175.0	1	52.5	-	-
강원	2	1,266	1	59.5	4.7	-	-	1	59.5
충북	4	667	4	430.8	64.6	2	142.0	2	288.8
충남	2	762	1	392.7	51.5	1	392.7	-	-
전북	8	2,685	8	2,181.7	81.3	4	922.7	7	1,259.0
전남	4	929	3	1,721.7	185.3	2	1,168.8	1	552.9
경북	1	527	1	4,680.0	888.0	1	4,680.0	-	-
경남	3	806	3	198.1	24.6	3	180.1	3	18.0

□ (지자체) '22년 가뭄우려지역을 중심으로 농식품부 가뭄대비용수개발사업 비 및 지자체 지방비를 투입하여 가뭄대책 추진 중(8.30일 기준)

○ (2022년 지원내역) '22년예산("22 시행) 전국 총 275지구, 사업비 14,015 백만원(국고 11,210, 지방비 2,806) 지원

○ (사업추진현황) 사업대상 총 275지구 중 사업완료 165지구

- 관정 193공, 양수시설 157개소, 저류조(물탱크) 4개소, 송수급수시설 등

시도	시군	지구	사업구분									예산액 (백만원)
			관정	준설	송수관로		저류조 (물탱크)	뚝방	양수 시설	장비구입 및 임차	기타	
					개소	km						
계	118	275	193	25	223	55.1	4	7	157	592	481	11,210
인천	2	6	6	1							1	180
경기	10	27	23		1	0.3				105	1	900
강원	10	12	2		4	14.0			3		7	1,420
충북	11	15	7		1	0.5	1			100	5	588
충남	13	39	22	5	7	3.0	1		144	152	11	1,348
전북	12	34	32	1	1	0.3		2	1		20	1,168
전남	20	55	30	17	179	22.0		5	4	226	419	2,582
경북	22	25	23		8	7.0	2		1		16	1,702
경남	18	62	48	1	22	8.0			4	9	1	1,322

나 9월 주요 추진실적 현황

9월 주요 추진실적 현황

- 강수량, 저수율 및 토양유효수분을 등 가뭄상황 모니터링
- 농업가뭄 9월 예·경보 자료 작성 및 제출(농식품부)
- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 회의자료 작성 및 제출(행안부)
- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 서면 회의 (행안부)
- 농업용 저수지 통합저수율 및 '22년 가뭄대책사업 추진실적 주보 자료 작성 및 제공(농식품부)
- '22년 영농대비 양수저류 추진실적 모니터링
- '23년 영농대비 물 부족 우려 지역(시설)별 저수율 분석 및 현장조사
- 농업가뭄기술개발관련 세미나 개최

다 9월 언론매체 모니터링

순번	일자	매 체	주요 내용
1	9.1	서울신문	<p>남부는 가뭄 '심각'... "바닷물 담수화 등 대책 마련해야"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 올여름 기록적인 폭우를 기록한 수도권과 달리 남부 지역은 가뭄이 심각한 것으로 드러났다. - 전남 섬진강 유역에 있는 주암댐은 댐 건설 이래 최저 저수량을 기록해 지난달 30일 가뭄 '심각'단계에 진입했다. 가뭄 심각 단계가 발령되면 댐에서 공급하는 생활·공업·농업용수의 20%를 감량해야 한다.
2	9.13	서울신문	<p>태풍 오갔어도 전북 저수지는 물 부족</p> <ul style="list-style-type: none"> - 제 11호 태풍 '힌남노'가 휩쓸고 지나갔지만 전북지역 주요 저수지에는 물이 차지 않아 벌써 내년 농사 물 걱정을 하고 있다. - 전북지역에서 저수량이 가장 큰 진안 용담댐도 저수율이 59%에 머물고 있다. 이 같이 도내 저수율이 낮은 것은 비가 적게 내렸기 때문이다. 올해 도내 평균 강수량은 775mm로 지난해 1,000mm보다 225mm나 적다. 용담댐 상류의 경우 올해 강수량이 830mm로 예년 1,200mm에 견줘 370mm 적은 것으로 집계됐다.

순번	일자	매 체	주요 내용
3	9.15	경향신문	<p>8·9월 집중호우로 전국 가뭄 해갈..남부 지방은 가뭄 지속</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8·9월 내린 중부 지방 집중 호우와 태풍 등의 영향으로 전국 대부분 지역에서 가뭄이 해갈됐으나 전남·경북 등 일부 지방에서는 여전히 가뭄이 지속되고 있는 것으로 나타났다. - 김성중 행정안전부 재난대응정책관은 “8·9월 내린 비로 전국에서는 대부분 가뭄이 해갈되었으나 전남을 중심으로 일부 가뭄이 지속되고 있다”면서 “정부는 가뭄 상황을 지속해서 점검하고 철저한 저수량 관리로 가뭄 피해 예방에 만전을 기하겠다”고 말했다.

참고1

용수확보 추진 실적 세부내역(9.30)

(단위 : 천³)

본부	지사	시설명	확보량		
			총계	양수저류	직접급수
합계	21	25	9,717.0	7,538.8	2,178.2
경기	김포	성동	52.5	52.5	-
강원	홍천춘천	뒷골	59.5	-	59.5
강원	홍천.춘천	유치	-	-	-
충북	충주제천단양	용하	99.8	-	99.8
충북	괴산증평	만년	189.0	-	189.0
충북	음성	금성	71.0	71.0	-
충북	음성	하당	71.0	71.0	-
충남	서산태안	금학	-	-	-
충남	당진	초대	392.7	392.7	-
전북	순창	내령	83.0	-	83.0
전북	순창	죽곡	29.4	-	29.4
전북	순창	구림	1,096.9	1.2	1,095.7
전북	군산	미룡	868.2	864.0	4.2
전북	익산	금마	14.0	-	14.0
전북	고창	미동	82.8	54.0	28.8
전북	정읍	부전	3.5	3.5	-
전북	무진장	개정	3.9	-	3.9
전남	곡성	금반	-	-	-
전남	영암	도갑	552.9	-	552.9
전남	영광	봉덕	1,068.9	1,068.9	-
전남	함평	청수	99.9	99.9	-
경북	구미김천	창림	4,680.0	4,680.0	-
경남	고성통영거제	수양	41.5	37.0	4.5
경남	진주산청	응석	99.8	90.8	9.0
경남	거창함양	지산	56.8	52.3	4.5

서울신문

남부는 가뭄 '심각'... "바닷물 담수화 등 대책 마련해야"

입력: 2022-09-01 22:22 | 수정: 2022-09-02 03:22

올여름 기록적인 폭우를 기록한 수도권과 달리 남부 지역은 가뭄이 심각한 것으로 드러났다. 댐의 용수 비축 이외 다른 해결책을 찾지 못하는 현실에서 벗어나 지역별 여건을 고려한 실효성 있는 물 대책이 필요하다는 목소리가 나온다.

1일 한국수자원공사에 따르면 전남·경북은 올 초부터 지난달까지 1973년 전국에 기상관측망이 확충된 이래 최저 강우량을 기록했다. 경남도 지난 50년 새 역대 두 번째로 심각한 가뭄을 겪고 있다.

특히 전남 섬진강 유역에 있는 주암댐은 댐 건설 이래 최저 저수량을 기록해 지난달 30일 가뭄 '심각' 단계에 진입했다. 가뭄 심각 단계가 발령되면 댐에서 공급하는 생활·공업·농업용수의 20%를 감량해야 한다.

학계에서는 지역별 여건을 고려한 실효성 있는 다양한 가뭄대책을 추진해야 한다고 강조한다. 한국물학술단체연합회장인 서일원 서울대 건설환경공학부 교수는 "지역 내 수자원을 효율적으로 사용하려면 수원 간 연계나 대체수원 확보를 추진해 나갈 필요가 있다"면서 "예컨대 가뭄 '심각' 단계인 주암댐은 인근 지역의 섬진강 하천이나 섬진강댐·장흥댐 등의 다목적댐, 농업용 저수지 등을 활용해 연계 대책을 고려할 수 있다"고 말했다.

바다 인접 지역은 바닷물을 담수화해 상시 활용하거나 하수를 이용하는 방안 등도 대책으로 언급된다. 서 교수는 "올해 폭우가 내렸던 수도권 등 중부 지역의 물을 받아 전남·경남 등에 공급했다면 해결할 수 있었을 것"이라며 "중장기적으로는 다른 지역 수원까지 연계하는 근본적인 대책을 세워야 한다"고 강조했다.

'서울 Pn

태풍 오갔어도 전북 저수지는 물 부족

입력: 2022-09-13 17:44 | 수정: 2022-09-14 02:31

제11호 태풍 '힌남노'가 휩쓸고 지나갔지만 전북지역 주요 저수지에는 물이 차지 않아 벌써 내년 농사 물 걱정을 하고 있다.

전북도는 13일 도내 2147개 농업용 저수지의 저수율이 지난 8일 현재 62.1%로 집계됐다고 밝혔다. 이는 평년 89.2%보다 27.1% 포인트 낮은 것이다. 평야지대에 농업용수를 공급하는 대형 저수지일수록 저수율이 낮았다.

호남평야의 젖줄인 섬진강댐(4억 6600만t)은 저수율이 지난 12일 현재 25.9%로 바닥을 드러냈다. 하지만 상류에서 유입되는 물이 적어 녹조 현상이 심각하다. 최근 상류인 정읍지역에 100mm 이상의 집중호우가 내렸지만 저수율은 30%를 넘지 못했다. 섬진강댐 저수율은 예년 이맘때 42%를 웃돌았지만 올해는 유난히 낮은 실정이다.

전북지역에서 저수량이 가장 큰 진안 용담댐(8억 1500만t)도 저수율이 59%에 머물고 있다. 그나마 태풍의 영향으로 최근 4%포인트가량 저수율이 높아졌다. 평년 용담댐의 9월 저수율은 70%를 넘었다.

이같이 도내 저수율이 낮은 것은 비가 적게 내렸기 때문이다. 올해 도내 평균 강수량은 775mm로 지난해 1000mm보다 225mm나 적다. 용담댐 상류의 경우 올해 강수량이 830mm로 예년 1200mm에 견줘 370mm 적은 것으로 집계됐다.

이 때문에 용담댐은 태풍 힌남노에 따른 집중호우가 예상됐지만 방류를 하지 않고 물을 가두었다. 전북도 관계자는 "올해 강수량이 적어 저수율이 낮아서 태풍이 올라오는 상황에도 집중호우 대비 사전 방류를 하지 않은 채 댐 수위를 조정하며 겨울 가뭄에 대비하고 있다"고 말했다.

Copyright © 서울신문사 All rights reserved.

경향신문

8·9월 집중호우로 전국 가뭄 해갈...남부 지방은 가뭄 지속

문주영 기자 mooni@kyunghyang.com
2022-09-15 15:34 입력 | 2022-09-15 16:26 수정



지난 6월 전남 화순군 사평면 주산리 주암호 상류가 지속된 가뭄으로 메말라 바닥이 갈라져 있다. 연합뉴스

8·9월 내린 중부 지방 집중 호우와 태풍 등의 영향으로 전국 대부분 지역에서 가뭄이 해갈됐으나 전남·경북 등 일부 지방에서는 여전히 가뭄이 지속되고 있는 것으로 나타났다. 행정안전부는 이 같은 내용을 담은 9월 가뭄 예경보를 15일 발표했다.

10 | 10월 가뭄대책 추진상황

가 10월 가뭄대책 추진상황

□ (公社) '22년 영농기 안정적 농업용수 공급을 위해 주수원공(저수지) 대상 용수공급능력 분석 및 용수확보대책 수립 등 선제적 대응

○ (추진방법) 양수시설 기설·신설, 하천 수원상황 등을 고려하여 양수저류 및 직접급수 시기를 탄력적으로 설정·운영

○ (추진실적) 10.27일기준, 22개소에서 9,723.0천m³ 완료(목표량 대비 126.7%)

'21년 m³) 10월 3일부터 '22년 10월 27일까지 실적

(단위 : 천

구분	목표		용수확보 추진 실적						
			총계			양수저류		직접급수	
	개소	확보량	개소	확보량	%	개소	확보량	개소	확보량
합계	25	7,673	22	9,723.3	126.7	14	7,545.1	14	2,178.2
경기	1	30	1	52.5	175.0	1	52.5	-	-
강원	2	1,266	1	59.5	4.7	-	-	1	59.5
충북	4	667	4	430.8	64.6	2	142.0	2	288.8
충남	2	762	1	392.7	51.5	1	392.7	-	-
전북	8	2,685	8	2,181.7	81.3	4	922.7	7	1,259.0
전남	4	929	3	1,721.7	185.3	2	1,168.8	1	552.9
경북	1	527	1	4,680.0	888.0	1	4,680.0	-	-
경남	3	806	3	204.4	25.4	3	186.4	3	18.0

□ (지자체) '22년 가뭄우려지역을 중심으로 농식품부 가뭄대비용수개발사업비 및 지자체 지방비를 투입하여 가뭄대책 추진 중(10.31일 기준)

○ (2022년 지원내역) '22년예산('22 시행) 전국 총 275지구, 사업비 14,015백만원(국고 11,210, 지방비 2,806) 지원

○ (사업추진현황) 사업대상 총 275지구 중 사업완료 214지구

- 관정 194공, 양수시설 157개소, 저류조(물탱크) 4개소, 송수급수시설 등

시도	시군	지구	사업구분									예산액 (백만원)
			관정	준설	송수관로		저류조 (물탱크)	등병	양수 시설	장비구입 및 암차	기 타	
					개소	km						
계	118	275	194	25	223	55.1	4	7	157	592	482	11,210
인천	2	6	6	1							1	180
경기	10	27	23		1	0.3				105	1	900
강원	10	12	2		4	14.0			3		7	1,420
충북	11	15	7		1	0.5	1			100	6	588
충남	13	39	22	5	7	3.0	1		144	152	11	1,348
전북	12	34	32	1	1	0.3		2	1		20	1,168
전남	20	55	30	17	179	22.0		5	4	226	419	2,582
경북	22	25	23		8	7.0	2		1		16	1,702
경남	18	62	49	1	22	8.0			4	9	1	1,322

나 10월 주요 추진실적 현황

□ 10월 주요 추진실적 현황

- 강수량, 저수율 및 토양유효수분율 등 가뭄상황 모니터링
- 농업가뭄 9월 예·경보 자료 작성 및 제출(농식품부)
- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 회의자료 작성 및 제출(행안부)
- 관계부처 합동 가뭄대책 TF 점검 서면 회의 (행안부)
- 농업용 저수지 통합저수율 및 '22년 가뭄대책사업 추진실적 주보 자료 작성 및 제공(농식품부)
- '22년 영농대비 양수저류 추진실적 모니터링
- '23년 영농대비 물 부족 우려 지역(시설)별 저수율 분석 및 현장조사
- 농업가뭄기술개발 용역(시스템고도화) 중간보고회 실시

다 10월 언론매체 모니터링

순번	일자	매체	주요 내용
1	10.4	연합뉴스	가뭄에 단비 같았던 '가을바' - 개천절 강원지역에 내린 비는 농가들에게 '가뭄 속 단비'가 될 전망이다. - 강릉, 영월 등 고랭지 채소 농가들도 이번 비가 가을 배추 작황에 긍정적인 영향을 줬을 것으로 봤다.
2	10.5	제주의소리	'강수량 122mm 감소' 제주지역 가을가뭄 우려 높다 - 제주도 농업기술원은 9월14일 이후 비 예보가 없어 농작물 생육 지장이 우려됨에 따라 '가을 가뭄에 따른 농작물 지도 계획'을 발표했다. - 현재 토양 수분 상태를 조사한 결과, 32곳 중 5곳이 101~500kPa(킬로파스칼)을 보이면서 초기 가뭄에 가까운 '부족상태'라고 판단했다. 농업기술원은 기상 상황을 실시간 확인하며 농작물 관리 요령을 널리 알리고 센터별 가뭄 대책 상황실을 운영하는 한편, 관수장비 수리 지원에 나섰다.
3	10.13	머니S	"남부지방 연말까지 가뭄 지속"...정부, 물절약 참여 부탁 - 정부는 오는 연말까지 남부지방을 중심으로 가뭄이 지속될 것으로 내다봤다. - 행정안전부는 오는 12월까지 강수량이 대체로 평년과 비슷하거나 적을 것으로 예상돼 남부 지방의 가뭄은 지속될 것으로

순번	일자	매 체	주요 내용
			전망했다. 가뭄이 지속되는 지역에서는 물절약 실천에 적극적으로 참여해주길 부탁한다고 당부했다.
4	10.22	뉴스핍	<p>공영민 고흥군수, 가을철 농작물 피해 최소화 지시..”민생행보분주</p> <ul style="list-style-type: none"> - 22일 군에 따르면 전체 양파 재배 면적의 90% 비중을 차지하고 있는 조생양파는 가뭄에 따른 농업용수 부족으로 생육에 적신호가 켜졌다. - 이에 군 보유 살수차와 소방서 지원차량 등을 동원해 고갈되 저류지(둑병)에 물 채우기 등 응급조치로 가뭄피해가 극심한 금산면 신정 양파단지 등 12개 지역에 농업용수를 긴급 공급했다. 고흥군 조생양파는 재배면적이 408ha로 전국의 41%, 전남의 91%비중을 차지하고 있으며, 연평균 200여억원의 매출을 올리는 고소득 작목이다.
5	10.22	충청일보	<p>태안군 이원간척지구 가뭄 고염도 피해 해소나서</p> <ul style="list-style-type: none"> - 충남 태안군이 가뭄 및 높은 염도로 농업에 어려움을 겪고 있는 이원간척지구 대책 마련에 나섰다. - 군은 지난 9월 이원간척지구 사업관련 20억원의 특별교부세를 확보, 군비 포함 25억을 들여 '배수로 및 담수호 준설'과 '취입보 설치' 사업을 추진할 예정이다.
6	10.25	ETNEWS	<p>행안부, 위성과 드론기술 융합해 저수지 가뭄 선제 대응</p> <ul style="list-style-type: none"> - 행정안전부와 국립재난안전연구원이 위성영상과 드론측량 영상 자료를 활용해 중소규모 농업용 저수지 수 표면적 분석을 통한 저수지 가뭄 점검 기술 시연회를 26일 울주군에서 실시한다. - 이번에 시연되는 기술은 정밀한 저수지 가뭄 현황 지도의 제작과 가뭄을 자동으로 탐지하는데에 활용된다.
7	10.25	뉴시스	<p>영산섬진강 권역 댐 가뭄 여전히 '심각'...“장기화 대비”</p> <ul style="list-style-type: none"> - 환경부에 따르면 올해 가뭄단계로 관리하던 16곳 댐 중 한강, 낙동강, 금강 권역의 13곳 댐 가뭄단계를 홍수기 사이 해제했다. 하지만 홍수기에도 비가 충분히 내리지 않은 영산강과 섬진강 권역의 평림댐은 지난 8월 21일부터 같은 권역에 속한 주암댐과 수어댐은 8월 30일 이후부터 가뭄 '심각'단계로 관리되고 있다. - 환경부는 “앞으로 가뭄상황이 지속되더라도 댐 용수공급에 문제가 없도록 관계기관과 총력을 다해 대응하겠다”며 관련 기관에 적극적인 협조를 요청했다.
8	10.27	포인트데일리	<p>농어촌공사, 남부지방 가뭄 피해 대비 총력대응</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국농어촌공사가 남부지방에 계속되는 가뭄에 대응하기 위해 용수확보에 총력을 기울이고 있다고 27일 밝혔다. - 먼저 공사 전남지역본부는 지난 5일, 4대호(나주호, 장성호, 담양호, 광주호) 수계지사(나주지사, 담양지사, 장성지사 등 8개 지사)가 참석하는 광역물관리협의회를 개최하고, 용수확보

순번	일자	매 체	주요 내용
			<p>대책 및 협력체계 구축방안 등을 논의했다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이병호 사장은 “안정적인 농업용수 확보를 위해 시행사업 조 기준공, 용수확보시설 설치, 관계기관과의 협력체계 구축 등 다각적인 대응 방안을 모색해 가뭄의 장기화에도 영농에 차질이 없도록 최선을 다하겠다”고 말했다.
9	10.31	제주일보	<p>제주 10월 강수량 19mm..가을 가뭄 심각</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10월 제주지역에 비가 거의 내리지 않으면서 도내 곳곳에 심각한 가을 가뭄이 발생하고 있다. - 대정읍마늘생산자협의회장은 “현재 농가에서는 마늘이 말라 죽지 않도록 밤낮없이 밭에 물을 대고 있는 상황”이라며 “지금 금이 생육기인데 물을 제대로 공급하지 않으면 마늘의 크기가 작아져 상품성이 크게 떨어질 것”이라고 말했다. 이에 농가를 위한 대책이 필요하다고 강조했다.

참고1

용수확보 추진 실적 세부내역(10.27)

(단위 : 천³)

본부	지사	시설명	확보량		
			총계	양수저류	직접급수
합계	21	25	9,723.3	7,545.1	2,178.2
경기	김포	성동	52.5	52.5	-
강원	홍천춘천	뒷골	59.5	-	59.5
강원	홍천.춘천	유치	-	-	-
충북	충주제천단양	용하	99.8	-	99.8
충북	괴산증평	만년	189.0	-	189.0
충북	음성	금성	71.0	71.0	-
충북	음성	하당	71.0	71.0	-
충남	서산태안	금학	-	-	-
충남	당진	초대	392.7	392.7	-
전북	순창	내령	83.0	-	83.0
전북	순창	죽곡	29.4	-	29.4
전북	순창	구림	1,096.9	1.2	1,095.7
전북	군산	미룡	868.2	864.0	4.2
전북	익산	금마	14.0	-	14.0
전북	고창	미동	82.8	54.0	28.8
전북	정읍	부전	3.5	3.5	-
전북	무진장	개정	3.9	-	3.9
전남	곡성	금반	-	-	-
전남	영암	도갑	552.9	-	552.9
전남	영광	봉덕	1,068.9	1,068.9	-
전남	함평	청수	99.9	99.9	-
경북	구미김천	창림	4,680.0	4,680.0	-
경남	고성통영거제	수양	41.5	37.0	4.5
경남	진주산청	응석	104.0	95.0	9.0
경남	거창함양	지산	58.9	54.4	4.5



HOME > 행정 > 제주특별자치도

‘강수량 122.2mm 감소’ 제주지역 가을가뭄 우려 높다

A 한영진 기자 | © 승인 2022.10.05 11:55

제주도 농업기술원, 가을 가뭄 대비 작물 관리 대책 발표



제주도의소리 제공사진

제주도 농업기술원(원장 허종민)은 지난 9월 14일 이후 비 예보가 없어 농작물 생육 지장이 우려됨에 따라 ‘가을 가뭄에 따른 농작물 지도계획’을 발표했다.

9월 15일부터 10월 3일까지 제주지역 평균 기온은 23.5°C로 평년보다 1.2°C 높았다. 토양 수분은 9월 14일까지는 태풍 시 강우로 충분한 상황이었으나, 그 뒤로 강수량은 1.4mm에 불과했다. 평년 123.6mm보다 무려 122.2mm나 감소한 수준이다. 문제는 기상청 예보에서도 10월 중순까지 비 예보가 없어 제주 전 지역으로 가뭄이 확대될 우려가 큰 상황.

사회일반

가뭄에 단비 같았던 '가을비'

류호준기자 gwhojun@kwnews.co.kr

입력: 2022-10-04 18:43:36 수정: 2022-10-04 20:28:12 (04면)

3일 영서지역 중심으로 많은비
농작물 작황에 긍정적 영향 전망



사진=연합뉴스

개천절 강원지역에 내린 비는 농가들에게 '가뭄 속 단비'가 될 전망이다.

개천절이었던 지난 3일 영서지역을 중심으로 가을비 치고는 이례적으로 많은 비가 내렸다. 춘천 102.9mm, 철원 109.5mm, 북춘천 82.1mm가 쏟아지며 10월 일일 최대 강수량이 갱신됐다.

이날 내린 비로 한동안 비가 오지 않아 농작물 생육 부진 등을 걱정하던 도내 농가들은 안도의 한숨을 내었다.

춘천 서면 신매리에서 가을 배추를 생산하는 김선복(65) 서춘천감자생산협의회장은 "가을 배추 생육에 적절한 양의 비가 왔다"며 "이번에 내린 비로 올해 가을 배추 수확을 앞두고 가뭄 해갈에 도움이 됐다"고

"남부지방 연말까지 가뭄 지속"... 정부, 물절약 참여 부탁

머니S 이준태 기자 | 입력: 2022.10.13 14:16



정부가 오는 연말까지 남부지방을 중심으로 가뭄이 지속될 것으로 내다봤다.

13일 김성중 행정안전부 재난대응정책관은 "강수량의 지역적 차이로 인해 전남·북을 중심으로 가뭄이 지속되고 있다"면서 "해당 지역의 댐·저수지 저수량 관리를 강화하겠다"고 밝혔다. 김 정책관은 최근 6개월 전국 누적 강수량은 946.3㎜로 평년의 87.6%이며 남부지방은 강수량이 60~70%에 불과해 기상가뭄이 이어졌다고 밝혔다.

김 정책관은 오는 12월까지 강수량이 대체로 평년과 비슷하거나 적을 것으로 예상돼 남부지방의 가뭄은 지속될 것으로 전망했다. 다만 일부 지역에선 다소 완화될 가능성도 내비쳤다.

이에 따라 강수량이 적은 전남·북 지역 저수지의 저수율은 평년의 80% 수준으로 전해졌다. 현재 농업용 저수지의 전국 평균 저수율은 평년의 98.5%로 대부분 정상 수준을 보이는 것과 대조적이다. 전남의 생활·공업용수 주요 수원인 주암·수어·평림댐은 저수율이 낮

공영민 고흥군수, 가을철 농작물 피해 최소화 지시... '민생행보' 분주

기사입력 : 2022년10월22일 10:35 | 최종수정 : 2022년10월22일 10:35

[고흥=뉴스핌] 오정근 기자 = 공영민 고흥군수는 조생양파 재배 현장을 찾아 가을철 가뭄에 따른 농작물 피해에 대한 즉각적인 대책 마련을 지시하는 등 민생행보에 나섰다.

22일 군에 따르면 전체 양파 재배 면적의 90% 비중을 차지하고 있는 조생양파는 가뭄에 따른 농업용수 부족으로 생육에 적신호가 켜졌다.



레미콘 업체에서도 급수차량을 긴급 투입해 농업용수 지원에 나섰다.[사진=고흥군] 2022.10.22
ojg2340@newspim.com

이에 군 보유 살수차와 소방서 지원차량 등을 동원해 고갈된 저류지(동병)에 물 채우기 등 응급조치로 가뭄 피해가 극심한 금산면 신정 양파단지 등 12개 지역에 농업용수를 긴급 공급했다.

또한 지역 레미콘 업체에서도 급수차량을 긴급 투입해 농업용수 공급에 힘을 보태며 타들어 가는 농심을 함께 달렸다.

태안군, 이원간척지구 가뭄·고염도 피해 해소 나서

▲ 송유중 기자 | ⓒ 송연 2022.10.22 12:36

9월 특별교부세 20억 확보, 내년 6월까지 배수로·담수호 준설 및 취입보 설치



▲ 태안군이 지난21일 어원면 이원간척지 가뭄대비 대책 주민설명회를 열고 있다

충남 태안군이 가뭄 및 높은 염도로 농업에 어려움을 겪고 있는 이원간척지구 대책 마련에 나선다.

군은 지난 20일 어원면 포지리에서 가세로 군수 및 공직자와 인근 농업인 등 30여 명이 참석한 주민

행안부, 위성과 드론기술 융합해 저수지 가뭄 선제 대응

발행일: 2023-10-25 14:43



<SAR 위성 전처리 및 저수지 수 표면적 분석 과정>

행정안전부와 국립재난안전연구원이 위성영상과 드론측량 영상 자료를 활용해 중·소규모 농업용 저수지 수(水) 표면적 분석을 통한 저수지 가뭄 점검(모니터링)기술 시연회를 26일 울주군에서 실시한다.

저수지 가뭄피해 최소화를 위해 국립재난안전연구원은 2021년 유럽우주국(ESA) 은용 위성(Sentinel-1) 전천후 관측 영상레이더(SAR) 자료와 인공지능(AI) 기술을 활용한 저수지 표면 분석 알고리즘을 개발했다.

올해는 위성과 드론측량 영상 간 정밀한 비교 검증을 통해 개발된 알고리즘의 정확도를 개선하는 연구를 수행했다.

이번 시연회는 △영상지도 수집·처리 단계 △알고리즘으로 자동 추출된 저수지 경계와 수 표면적 분석 단계 △위성 및 드론 영상 자료의 수 표면적 비교를 통한 정확도 검증 단계로 진행된다.

재난현장 조사 장비인 특수차량과 드론을 투입, 저수지 주변 지상 측량 및 항공 촬영을 하고, 고해상도 영상지도를 제작하여 저수지 주변 3차원 정밀 지도를 생성할 예정이다.

생성된 고해상도 드론 영상지도와 전천후 관측 영상레이더 자료는 서로 매핑된 수 표면적 산출 알고리즘의 비교 분석을 통해 정확한 저수지 경계 및 수 표면적을 산출하는 과정이 시연될 예정이다.

저수지 수 표면적 분석 결과값 정확도를 높이기 위해 드론의 다중 분광 감지기(센서)와 정규식생지수(NDVI) 분석을 통해 저수지 내 수초 등 식물 서식 영역 탐지 및 분류, 드론의 항공 스캐너를 활용해 저수지 시설물의 3차원 모형 생성 기법 기술도 함께 시연할 계획이다.

이번에 시연되는 기술은 정밀한 저수지 가뭄 현황 지도의 제작과 가뭄을 자동으로 탐지하는 데에 활용된다.

NEWSIS 사회 > 사회일반

영산·섬진강 권역 댐 가뭄 여전히 '심각'..."장기화 대비"

등록 2022.10.25 14:00:00

기사내용 요약

주암댐·수어댐·평림댐 가뭄 '심각' 단계 관리
 환경부 장관 현장 방문해 대응 방향 등 점검
 "용수공급 문제 없도록 관계기관 총력 대응"



[서울=뉴스시스] 오제일 기자 = 환경부는 영산강과 섬진강 권역 댐 가뭄 장기화에 대비해 다각적인 대책을 마련하겠다고 25일 밝혔다.

환경부에 따르면 올해 가뭄단계로 관리하던 16곳 댐 중 한강, 낙동강, 금강 권역의 13곳 댐 가뭄단계를 홍수기(6월21일~9월20일) 사이 해제했다.

하지만 홍수기에도 비가 충분히 내리지 않은 영산강과 섬진강 권역의 평림댐은 지난 8월21일부터, 같은

포인트데일리

HOME 6차산업 농정뉴스

농어촌공사, 남부지방 가뭄 피해 대비 총력대응

✎ 이호빈 기자 | ⓒ 승인 2022.10.27 14:54



이호빈 한국농어촌공사사장은 27일 나주호에 방문해 용수확보 현황을 점검하고 안정적인 농업용수 확보에 총력을 기울여 줄 것을 당부했다. 사진=한국농어촌공사

[포인트데일리 이호빈 기자] 한국농어촌공사가 남부지방에 계속되는 가뭄에 대응하기 위해 용수확보에 총력을 기울이고 있다고 27일 밝혔다.

기상청에 따르면 최근 6개월 전국 누적 강수량은 평년 대비 88.6% 수준이며, 특히 남부지역 누적 강수량은 평년대비 61%~72% 수준에 그쳐 기상 가뭄 발생 및 장기화가 우려되는 상황이다.

공사가 관리하는 남부지방 저수지의 현재 저수율은 전북 63%(섬진강댐 제외), 전남 44%, 경북 73%, 경남 70%를 기록하고 있으며, 특히 전남지역 수해 구역의 27%를 책임지고 있는 나주호 등 4개 저수지의 저수율은 29.4%~55.0%로, 예년 수준에 크게 못 미치는 가운데 공사는 내년 영농을 대비해 특별 대책을 마련해 추진하고 있다.

제주일보

HOME > 사회 > 사회일반

제주 10월 강수량 19mm..가을 가뭄 심각

☞ 김두영 기자 | Ⓞ 승인 2022.10.31

▶ 평년 21% 수준..농작물 생육 불량·상품성 저하 우려



가뭄으로 바짝 마른 서귀포시 대정읍의 한 마늘밭

10월 제주지역에 비가 거의 내리지 않으면서 도내 곳곳에 심각한 가을 가뭄이 발생하고 있다.

31일 제주지방기상청에 확인한 결과 10월 1일부터 30일까지 제주지역 평균 강수량은 19.6mm를 기록하는데 그쳤다. 10월 평균 강수량(91.6mm)의 21.3% 수준이다.

주요 관측지점별로 보면 제주시(북부)가 22.1mm로 평년(95.1mm)의 23.2% 수준에 그쳤고, 성산(동부)지역 역시 36.2mm로 평년(114mm)의 31.7% 수준의 강수량을 기록했다.