

발간등록번호
11-1400000-000424-10



2018년 산/불/통/계 연보

2019. 2.

정확한 판단



신속한 대응



안전한 진화



www.forest.go.kr



2018년 산불통계연보 길라잡이

1 발간 목적

우리나라는 최근 10년 평균('09~'18년) 432건의 산불이 발생하여 670ha의 산림이 소실되었으며, 최근에는 기후변화 등의 원인으로 전세계적으로 초대형 산불이 자주 발생하여 산불 예방과 관리가 국제적 이슈로 부각되고 있다.

또한 산불은 큰 피해에 비해 원인은 사소한 부주의로 발생하고 있으므로 이를 사전에 예방하여 피해를 최소화하는 것이 중요하다.

따라서 산불통계 발간은 국민들에게 산불조심의 중요성을 인식시키고 유관기관에는 정책 자료를 제공함으로써 산불발생을 근원적으로 줄이는데 목적이 있다.

2 자료 구성 및 내용

가. 자료의 출처 및 기준

◆ 통계소재정보

- 승인번호 : 국가승인통계(13625)
- 통계분야 : 농림
- 통계종류 : 일반통계 - 보고통계
- 조사범위 : 전국
- 조사주기 : 1년
- 조사체계 : 시·군·구 및 국유림관리소→시·도·특별자치시·특별자치도 및 지방산림청→산림청

◆ 산불통계연보는 산림보호법 제36조제4항 및 동법 시행규칙 제32조 등에 의거하여 「산불발생 및 피해상황보고서」를 정리·편집한 것이며 기타 해외 대형 산불사례 및 통계는 통계출처 등을 별도로 표기하였음

◆ 4장의 산불통계의 기준일은 2018.1.1~12.31까지 이며 5장의 10년 평균은 2009년~2018년을 기준으로 정하였음

◆ 6장의 기상 자료는 2018년 기상청 발표자료를 인용하였음

나. 통계의 구성 및 주요내용

목 차	주 요 내 용
<제1장> 일반현황	산불방지정책 변천사
<제2장> 눈으로 보는 산불	사진으로 보는 산불방지
<제3장> 2018년 산불발생 현황	산불현황 분석 및 시사점 주요 산불현황
<제4장> 2018년 산불통계	2018년 산불발생통계 분석
<제5장> 최근 10년 이상 산불통계	최근 10~20년간 산불발생통계 분석
<제6장> 기상상황	산불과 관련된 기상여건
<제7장> 외국의 산불	외국의 산불발생통계 분석
<제8장> 부록	산불피해대장 및 일자별 산불발생현황 등

3 이용자 가이드

- ◆ 통계수치 중 세목과 총계가 각각 반올림된 경우에는 세목의 합계 또는 총계가 일치하지 않을 수 있으며, 일부 자료는 주요 항목만 발췌 작성하여 계와 항목 간 자료의 합계가 일치하지 않는 경우도 있음
- ◆ 전년 호와 일치하지 않는 통계자료는 이번 호에서 정정된 것임
- ◆ 산불통계는 산불현황을 유형별, 지역별 등 여러 항목으로 구분하고 현황을 도표로 작성하여 누구나 쉽게 활용할 수 있도록 구성하였음
- ◆ 여기에 수록된 자료는 산림청 홈페이지에 pdf파일로 게시되어 있음
- ◆ 산불통계연보는 산림보호법 제36조제4항 및 동법 시행규칙 제32조 등에 의거하여 「산불발생 및 피해상황보고서」를 정리·편집한 것으로 소방청에서 발표하는 임야화재 통계와는 차이가 있을 수 있음

목 차

제1장 일반 현황	7
1. 산불정책의 변천	9
2. 시대별 산불정책 변천사	14
3. 산불방지 제도	15
4. 2018년 산불방지 주요시책	16
5. 2018년도 추진성과 평가 및 개선사항	33
제2장 2018년 눈으로 보는 산불	35
제3장 2018년 산불발생 현황	41
1. 산불발생 여건	43
2. 산불발생 현황 및 특성	44
가. 총 괄	44
나. 시기별	45
다. 원인별	46
라. 지역별	47
마. 규모별, 시간대별	47
3. 주요산불 현황	48
제4장 2018년 산불통계	55
1. 월별 산불발생 현황	57
가. 월별·원인별 산불발생 현황	57
나. 월별·요일별 산불발생 현황	58

다. 월별·규모별 산불발생 현황	59
라. 시·도별 산불 피해액	60
2. 기관별 산불발생 현황	61
가. 기관별 산불피해 현황	61
나. 기관별·피해 규모별 산불발생 현황	62
다. 기관별·월별 산불발생 현황	63
라. 시·도별 산불피해 현황	64
마. 시·도별, 월별 산불발생 현황	65
바. 시·도별 산불다발 및 피해가 많은 지역	66
3. 진화시간 및 진화인력 투입현황	67
가. 기관별 진화 소요시간	67
나. 기관별 진화 소요시간대별 발생 현황	68
다. 기관별 진화인력 투입 현황	70
라. 연도별 진화인력 투입 현황	71
4. 월별 산불발생 원인별 현황	72
가. 월별·원인별 산불발생 현황(총괄)	72
나. ~ 파. 1~12월중 산불발생 현황	73
5. 산불로 인한 사상자 현황	96
가. '18년 산불로 인한 사상자 현황	96
나. 연도별 산불로 인한 사상자 현황	97
6. 야간산불 현황	98
가. 기관별·월별 야간산불 현황	98
나. 기관별·원인별 야간산불 현황	99
7. 헬기 진화현황	100
가. '18년 헬기 진화현황	100

나. '18년 헬기 진화 세부현황	101
다. '18년 기관별 헬기 투입현황	102
라. 최근 5년간 헬기 투입현황	103
마. 연도별 헬기 투입현황	104
8. 군사격장 산불발생 현황	105
가. '18년 군 사격장 및 민통선 산불발생 현황	105
나. 연도별 군(軍) 사격장내 산불발생 현황	107
제5장 최근 10~20년간 산불발생 통계	109
1. 최근 20년간 산불발생 현황	111
2. 최근 10년간 산불발생 현황	112
가. 산불발생 현황(총괄)	112
나. 원인별 산불발생 현황(건수)	113
다. 원인별 산불발생 현황(면적)	114
라. 계절별 산불발생 현황(건수)	115
마. 요일별 산불발생 현황(건수)	116
바. 시간대별 산불발생 현황(건수)	117
사. 시간별 산불발생 현황	118
아. 기관별 산불발생 현황	119
자. 시·도별 산불발생 현황	122
3. 최근 10년간 월별 산불발생 현황	124
가. 월별 발생건수	124
나. 월별 피해면적	125
다. 월별·원인별 발생현황(건수)	126
라. 월별·원인별 발생현황(면적)	127

4. 최근 10년간 야간산불 현황	128
가. 월별 야간산불 현황	128
나. 월별 야간산불 피해면적	129
다. 지역별 야간산불 현황(건수)	130
라. 지역별 야간산불 피해면적	131
5. 최근 10년간 방화성 산불발생 현황	132
가. 방화성 산불현황	132
나. 지역별 방화성 산불현황	133
6. 공휴일 산불발생 현황(선거일 및 대체 공휴일 포함)	134
가. 공휴일 산불발생 현황	134
나. 설날·대보름날·식목일 산불발생 현황	136
7. 30ha 이상 산불피해 내역	137
가. 30ha 이상 산불피해 내역	138
나. 100ha 이상 산불피해 내역	140
8. 최근 10년('09 ~ '18)간 산불가해자 검거현황	142
제6장 기상상황	143
1. 산불과 강수량	145
가. 월별 산불과 기상	145
나. 월별 산불과 강수량	146
다. 연도별·월별 강수량 현황	147
라. 연도별·월별 강수일 현황	148
마. 월별·지역별 강수량	149
바. 월별·지역별 강수일수	152
사. 월별 전국 강수량 누계	154
아. 월별·지역별 강수량	156

2. 기상특보	180
가. 월별 건조일수와 산불건수	180
나. 기상특보(건조특보) 발령 현황	181
다. 최근 10년간 건조주의보 발령 현황	182
라. 최근 10년간 월별 건조주의보 발령 현황	184
제7장 외국의 산불	185
1. 국가별 산불발생 건수	187
2. 국가별 산불피해 면적	188
3. 국가별 산불발생 현황	189
가. 미국	189
나. 일본	190
다. 캐나다	191
라. 포르투갈	192
마. 스페인	193
바. 프랑스	194
사. 이탈리아	195
아. 그리스	196
자. 독일	197
4. 세계의 대형산불	198
제8장 부 록	207
1. 2018년 산불피해 대장	209
가. 2018년 산불피해 대장	210
나. 2018년 일자별 산불발생 현황(총괄)	225
다. 최근 10년간 일자별 산불발생 현황	232

제 1 장 일반 현황

제1장 일반 현황

1. 산불정책의 변천

□ 산림청 발족 이전(1945~1966)

- 산림청 발족 이전에는 농림부 산림국 임정과에서 산불업무 담당
- 6.25전쟁으로 산불에 의한 피해를 줄이고자 1952년 산림보호임시조치법을 시행하여 산불정책의 발전 계기 마련
- 1961년 산림법 제정, 산불방지는 산림계원과 국유림보호조합원으로 구성된 산불경방단이 농기구 등을 이용하여 산불진화

□ 산림기본계획 수립이전(1967~1972)

- 1967년 1월 산림청 발족, 산불은 임정국 보호과에서 관장
- 1968년 산화경방요령과 1971년 산림보호단속요강 제정
- 1971년 산림항공기 최초도입(소형 3대) 및 산림항공대 창설
- 산불진화장비는 불 갈퀴, 불 털이개 등 진화장비 사용

□ 제1차 산림기본계획기(1973~1978)

- 산림피해 방지와 조림·육림 등 산림조성을 국가산림 정책 최우선 과제로 추진
- 산불방지대책으로 예방·진화·사후대책으로 구분하여 이행
- 1973. 2월 농림부에서 내무부로 이관 녹화사업과 산림보호에 행정력 강화
- 1973년 입산통제정책 시행, 방화선 개설

□ 제2차 산림기본계획기(1979~1987)

- 산불방지 목표는 산불예방과 조기진화로 산불피해 최소화
- 1987년 산림청 소속을 내무부에서 농림수산부 소관으로 변경
- 산불담당은 임정국 보호과에서 담당
- 기상변화에 따른 산불경보제 도입

- 1980년 산림법 개정시 입산통제구역 및 산화경방기간 설정을 법적으로 제도화하여 산불예방 활동 강화

□ 제3차 산림기본계획기(1988~1997)

- 산불정책 목표 범국민적 산림보호 공감대 조성과 산불방지 자율참여의식 정착
- 1995년 공익근무요원 산불감시 및 진화에 활용
- 1996.4.26 정부수립 이후 최대 산불발생(강원 고성 3,762ha)
- 1996년 산림청 산불통제관 및 임업연수원 산불방지훈련과 신설
- 산림법을 개정하여 산림소유자에게 산불예방과 진화에 대한 조치를 취하도록 규정하고 산림내 취사행위 완전금지

□ 제4차 산림기본계획기(1998~2007)

- 강원도 동해안 4개 시·군에서 역사 이래 최대규모의 대형 산불발생('00년 16건, 24,846ha), 양양산불('05.4.4, 973ha)로 천년고찰 낙산사 소실
- 1999년 산불통제관 폐지, 임업정책국에 산불방지과 설치
- IT기술을 접목시킨 관리시스템 도입, 전문예방진화대 확대
- 2000년 산불현장통합지휘지침 제정 및 동해안 산불관리센터 개소
- 산불진화기관의 임무와 역할에 관한 규정 제정(2006.11.23.)

□ 제5차 산림기본계획기(2008 ~ 2017)

- 저탄소 녹색성장이 국가정책과제로 집중 추진된 시기임
- 산불 핵심과제로 과학적 감시 및 뒷불감시시스템 구축, 산불관리체계 및 조직의 전문화, 산불예방 및 진화대응 고도화 기술개발, 산불피해지 복구 복원 등을 핵심과제로 추진
- 2008년 직제 개정으로 산불방지팀을 산불방지과로 재개편 및 업무 확대(산림재해 종합상황실 운영, 산불진화지휘차량 운영, 항공기 위성항법장치 구축, 산악구조업무 등)
- 2009년 장기가뭍에 대응한 산불방지 특별대책 수립
- 2010년 산림보호법 제정, 산불방지 장기대책수립, 산불조사기능 강화

- 2010년 위치관제시스템을 이용한 산불감시 및 산불진화기계화시스템을 이용한 진화기술 고도화 추진

□ 2011년 신규(변경)추진 정책

- 산불방지 장기대책 수립(2012~2016)
- 세계산불총회 유치(2015)
- 입산통제구역 전자지도 웹서비스
- 산림연접지 산불요인 저감대책 수립 추진
- 산불감시원 운영요령 제정
- 산불발생 신고어플리케이션 개발 및 보급
- 산불감시시설 타당성 평가 시스템 구축
- 광역산불진화대 시범 구성·운영(6개단)
- 제1회 전국산불지상진화 경연대회 개최
- 산불진화장비 규격화 추진
- 기계화산불진화시스템(중형) 보급
- 헬기위치정보시스템(SIS) 운영
- 산불통합지휘본부의 산림부서 일원화 조치(경북)
- 산불전문조사반 산불대응평가로 피드백 기능 강화

□ 2012년 신규(변경)추진 정책

- 세계산불총회 준비를 위한 회의 참석(독일)
- 세계산불총회 슬로건 및 로고 확정
- 등산로 개방지역 전자지도 웹서비스(국립공원구역 통합)
- 산불방지 급수시설 기준마련
- 대형산불 위험 사전예보제 도입 및 서비스 시범운영
- 산불상황관제시스템 고도화사업 추진
 - 산불위험예보, 등산로정보, 카메라 영상, 신고어플, 송전선로 정보 추가

- 산불예방홍보 동영상 제작
- 산불전문예방진화대 고용일수 증가(120→150일)
- 산불현장 풍속측정을 위한 풍속계 보급(시·군별 1대)
- 산림항공안전운항정보시스템 고도화(위성사진 추가 등)
- 산불현장 동영상 전송시스템 설치(2세트)
- 해외산불감식전문가 초청 교육실시(캐나다 3명)
- 산불방지 인력 교육·훈련 추진을 위한 제도 마련

□ 2013년 신규(변경)추진 정책

- 산림항공안전계 설치 및 산림항공안전 기능 강화
- 산불상황관제시스템 고도화
 - 문화재정보, 국립공원 경계, 지번 검색 등
- 산불예방 홍보삽화 및 교육용 삽화 제작
- 산불방지 인력 교육·훈련 근거법령 마련 추진(산림보호법 정부안)
- 산불현장 동영상 전송시스템 설치(20세트)
- 산불방지 급수시설 기준 보완

□ 2014년 신규(변경)추진 정책

- 지역별 산불위험지 실태조사 추진
- 산불소화시설 고도화
- 빅데이터 분석을 통한 소각산불 예방방안 연구
- 산불조심기간 중 입산가능지역 안내 웹서비스 확대
- 소각산불 없는 녹색마을 추진
- 항공안전 50대 대책 이행
- 산림헬기 ‘골든타임제(30분 이내 현장도착)’ 운영
- 산불방지 표준교재 제작
- 한국산불방지기술협회 설립

□ 2015년 신규(변경)추진 정책

- 필지별 입산통제구역 웹 서비스 실시
- 산불방지 이격공간 조성사업 중단
- 스마트 원격 산불소화시설 추진
- 산불방지 교육·훈련 확대
- 제6차 세계산불총회 개최 및 평창 선언 발표
- 농촌진흥청과 소각산불 공동대응 MOU 체결

□ 2016년 신규(변경)추진 정책

- 산불재난 특수진화대 시범운영
- 산불방지 교육·훈련 위탁업무 처리기준 변경
- 산불위험요인 사전제거 시범사업 추진
- 산불소화시설 유지보수 점검 추진
- 산불방지 진화인력 표준교육교재 제작

□ 2017년 신규(변경)추진 정책

- 산림재해일자리 통합 운영(산림재해대응 4개 일자리 통합 운영)
- 산불재난 특수진화대 시범운영(10개월, 200명, 5개지방청)
- 무인항공기(드론) 산림분야 활용 확대 기반 마련

□ 2018년 신규(변경)추진 정책

- 산불재난 특수진화대 운영(도심·야간산불 대응, 10개월, 300명, 5개지방청)
- 산불 장비 등의 정기점검을 의무화(산림보호법 제33조 개정)
- 산림분야 무인기(드론)활용 교육(산림교육원, 초·중급반 60명/2회)
- 산림분야 무인기(드론) 운영 전문요원 증원(2명/7급) 배치
- 공중진화대원 증원(24명, 6급3/7급5/8급7/9급9) 총인원 73명 확보
- 동해안산불방지센터 출범(11.1, 중앙-지방, 산림-소방 상시 조직)

2. 시대별 산불정책 변천사

구 분	조 직	제 도	진 화장비
산림청 발족이전 (1945~1966)	- 농림부 산림국 임정과 설치('48.11)	- 산림보호임시조치법('52) - 산림법 제정('61)	- 무선통신시설 도입 - 농기구 사용 진화
산림기본계획 이전 (1967~1972)	- 산림청 임정국 보호과 신설('67) - 산림항공대 창설('71)	- 산화경방요령 제정('68) - 산림보호단속요강 제정('71) - 방화선 설치('72)	- 오토바이 산불순찰 - 헬기 3대 도입('71)
제1차 산림기본계획기 (1973~1978)	- 산림청 내무부 이관('73)	- 입산통제('73) - 산림보호책임제 강화('75)	- 진화장비 최초도입('77, 서독) · 불털이개 등 4종 - 산불감시탑·감시초소 운영 - 주민동원 산불진화
제2차 산림기본계획기 (1979~1987)	- 산림청 농림부 이관('87)	- 산불경보제 도입	- 공중산불진화 도입('81) - 와작스 동력펌프 도입('82)
제3차 산림기본계획기 (1988~1997)	- 산림항공관리소 신설('91) - 산불통제관실 신설('96) - 임업연수원 산불방지 훈련과 신설('96)	- 명예산림보호지도요원 위촉 법제화('91) - 공익근무요원 활용('95) - 산불관리통합규정 제정('97)	- 산불진화대 조직 - 무인감시카메라 도입('97) - KA-32T도입('93)
제4차 산림기본계획기 (1998~2007)	- 산불방지과 신설('99) - 산불방지팀 개편('06) - 동해안산불관리센터 개소('06)	- 산불진화기관의 임무와 역할에 관한 규정제정 ('06)	- 초대형 헬기 도입('02) - 산불예보시스템 도입 - 산불현장통합지휘지침 제정 - 항공 진화지휘 통제기 운영
제5차 산림기본계획기 (2008~2017)	- 산불방지과 개편(2008)	- 산림보호법 시행(2010)	- 기계화시스템 도입 - 산불상황관제시스템 도입('10) - 바닷물 산불진화 도입('10) - 헬기위치정보시스템('11) - 기계화시스템중형 도입('11) - 산불현장동영상전송시스템 시범실시('12) - 산불현장동영상전송시스템 확대 설치 20대('14)

3. 산불방지 제도

구 분	내 용
○ 법 령	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산림보호법('10.3) - 동법 시행령, 시행규칙
○ 훈령 · 예규	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산불관리통합규정(훈령) ○ 산불진화기관의 임무와 역할에 관한 규정(예규) ○ 산불감시원 운영 규정(훈령) ○ 산불방지 위반사항 신고 포상금 지급에 관한 규정('16.4)
○ 지침 · 요령	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산불전문예방진화대 운영 요령 ○ 산불진화지휘지침 ○ 산불종합상황실 운영규정 ○ 산불진화대원 진화지침 ○ 조망형 산불무인감시카메라 최저사양기준 ○ 산불진화대원 복제지침 ○ 산림항공기 운영규정 ○ 항공안전관리 및 진화지침 ○ 산림항공종사자 복제지침 ○ 산불소화시설 설치 및 운영관리 지침 ○ 산림 인접 시설물 등 산불방지 이격공간 조성사업 지침
○ 매뉴얼	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산불조사 실무 매뉴얼(2009.9) ○ 헬기 사고수습 매뉴얼(2010.1) ○ 접경지역 재난사고 위기관리 매뉴얼(2010.2) ○ 산불방지 업무 매뉴얼(2010.3) ○ 제주도 및 도서지역 산불 헬기진화 매뉴얼(2011.3) ○ 산불조사요령(2011.3) ○ 산불재난 위기관리 표준 매뉴얼

4. 2018년 산불방지 주요시책

1 산불 취약시기 산불방지 대응태세 확립

가. 산불조심기간 및 산불방지대책본부 운영을 통한 총력대응

- 산불조심기간, 산불방지대책본부 설치·운영 등 대응태세 확립
 - 산불위험이 높은 봄철(1.25~5.15, 조기운영), 가을철(11.1~12.15) 산불조심기간 및 전국 300여 기관에 '산불방지대책본부' 설치·운영
 - 지자체는 기상상태 및 지역여건을 고려하여 탄력적 운영
 - ※ 산불감시원, 산불예방진화대원 조기선발, 교육·훈련 및 효율적 인력운영
 - 봄철 산불조심기간 시작 전이라도 지역별 산불위험수준에 따라 중앙 및 지역산불관리기관은 비상근무 실시 등 산불상황관리 철저
 - 평일 야간·공휴일 산불상황실 정위치 근무 및 산불발생 시 신속한 보고
- 주요 시기별 「산불특별대책기간」 운영으로 산불 대비 철저
 - 동계올림픽(2.9~3.18), 설 명절(2.15~18), 어린이날(5.5~7), 추석(9.22~26) 등 주요시기 산불방지를 위한 특별대책 운영 및 감시인력 집중 배치
 - ※ (주요시기) 3.1절·정월대보름(3.1~2), 청명·한식(4.5~4.6), 전국동시지방선거(6.13)
 - 「대형산불 특별대책기간」 운영(3.15~4.22)으로 봄철 대형산불 및 동시다발 산불발생에 대한 예방활동 및 대응태세 강화
 - 기상을 고려한 사격 엄격통제(책임진화), 소각산불 취약지 감시·단속 강화
- 지자체·유관기관 산불방지 협업체계 구축 및 대응능력 향상
 - 전국산불관계관회의(3월초), 국정현안조정회의, 유관기관 실무협의회
 - 소각산불, 사격장 등 산불방지를 위한 유관기관 임무 및 협력 강화
 - ※ 지자체(광역 시·도, 시·군)-유관기관 산불 공조를 위한 지역산불방지협의회 구성·운영
 - 산불재난 위기대응 매뉴얼(표준·실무·행동) 숙지 및 대응훈련 실시
 - 표준매뉴얼에 따른 기관별 실무(9개) 및 행동(284개) 매뉴얼 현행화

나. 산불 위험도에 따른 예보 발령 시 탄력적으로 대응

□ 기상여건 등을 반영한 ‘산불경보’ 적기발령 및 현장대응력 강화

- 산불위험성 고조, 장기간 비상근무에 따른 집중도 저하 대비 산불경보 발령·해제를 유연하게 대처하여 산불재난 위기 상황에 따른 역량 강화
 - 산불경보 4단계(「산림보호법 시행령」 제23조) : 관심 → 주의 → 경계 → 심각
- 지역산불관리기관은 지역별 여건에 맞게 경보 발령을 능동적으로 실시
 - 특히 영농준비시기, 강풍경보 발령 등 지역별 산불위험여건이 높을 때 산불경보를 상향 발령하는 등 대응역량을 집중
 - ※ 기상여건 완화 시 일시적 해제도 적극 검토하여 장기간 비상근무에 따른 업무경감 필요
- 산불경보 ‘경계’ 이상 발령 시 불농기 및 입산허가 중지, 소각행위 일체 금지, 군부대 사격훈련 중지 등 조치사항 이행 철저
 - 산불방지인력 배치 및 비상대기 조치하고, 단속 및 순찰활동 강화
- ‘대형산불 위험예보’ 발령 시 지자체는 재난문자방송(CBS) 및 취약지 감시인력 증원, 입산통제 등 위험지역 산불관리에 총력 집중
 - 주변 소나무 숲 간 최대 이격거리 2km 범위 내의 30ha 이상 소나무 숲을 대상으로, 실효습도 및 풍속 등 기상여건에 따라 발령
 - 주의보는 산불경보 ‘경계’ 수준, 경보는 ‘심각’ 수준의 대응조치 실시

< 대형산불 위험예보 발령기준 및 단계별 조치사항 >

단계별	발령기준	조치사항
대형산불 주의보	실효습도 45%이하가 2일이상 계속, 초속 7m 이상, 해당 읍·면·동의 산불위험 지수 보통 이상	- 소속 공무원 또는 직원의 1/6이상 및 소속 사회복무요원의 1/3이상 배치·대기 - 입산통제구역 입산금지 조치, 산불발생 취약지 감시인력 증원, 주 2회이상 순찰·단속활동 등
대형산불 경보	실효습도 30%미만이 2일이상 계속, 초속 11m 이상, 해당 읍·면·동의 산불위험 지수 보통 이상	- 소속 공무원 또는 직원의 1/4이상 및 소속 사회복무요원의 1/2이상 배치·대기 - 입산통제구역 입산금지 조치, 산불 유관 기관의 산불예방활동 참여, 군부대 사격훈련 자제, 주 4회이상 순찰·단속활동 등

가. 다양한 정보 등 과학적 기반에 근거한 감시로 산불위험요인 사전차단

□ 산불조심기간 전까지 현장 산불방지인력 선발 및 교육 완료

- 산불조심기간 전까지 선발 완료하고 시기별 여건에 따라 탄력 배치·운영
 - 기관별 자체 선발방법 및 자격요건 등 세부기준에 따라 선발
 - 지역의 지리와 실정에 밝고 주민들과 융화가 잘 되는 자를 선발
 - ※ '18년 산불방지인력 : 산불전문예방진화대원(10천명), 산불감시원(12천명) 등
- 산불현장 안전사고 예방 및 성실 근무 유도를 위한 사전 교육 실시
 - 산불방지인력에 대한 현장 중심의 방문형 교육·훈련 반복 실시
 - 사역기간 중 철저한 근무상황 관리로 지적사례가 발생하지 않도록 유의
 - ※ 산불방지인력은 흡연 및 비흡연자를 막론하고 산림에 출입하여 임무 수행 시 인화물질 소지 금지사항을 선발공고문이나 근로계약서에 필히 명시

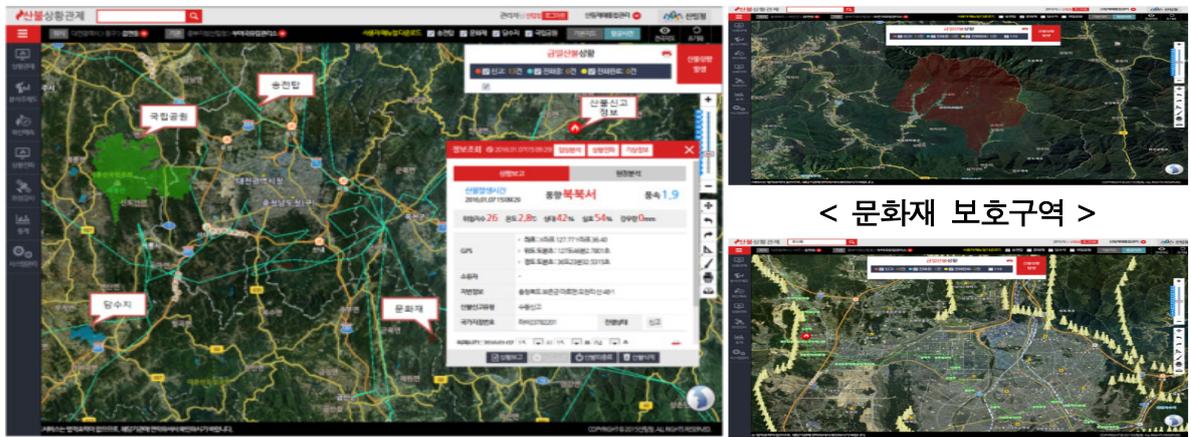
□ 다양한 분석을 통해 위험시기별 취약지역 집중배치로 감시 효율성 제고

- 봄철 산불조심기간 중 가용인력을 집중고용하고 지역별 산불 발생 패턴을 고려한 근무 및 단속시간의 신축적 운영으로 감시 효율성 제고
 - 감시원(12천명)은 고용과 동시에 GPS단말기를 지급하고, 이 외의 '산림병해충예찰방제단', '공공근로' 등 관서별 가용인력을 최대한 활용
 - 소각산불 발생통계 분석 결과에 따라 기관·지역별 근무시기 신축 운영, 집중 순찰단속 시간(10~16시) 설정 및 불시(18시 이후 등) 단속 강화
 - ※ 집중근무 시기 : (남부) 1~4월, (중부) 2~4월, (북부) 3~4월
- 합리적 근무관리 및 취약지 집중배치로 감시 효과 극대화
 - 지역기관에서 운용 중인 산불상황관제시스템의 감시원 GPS 단말기 이동이력을 분석해 산불취약지 중심으로 근무동선을 조정·관리
 - NFC 전자순찰함 제도 운영을 통한 산불 취약지 관리 강화(1,300개소)

나. IT기반 산불상황관제시스템을 통한 신속·정확한 산불상황 관리

□ 「산불상황관제시스템」 고도화 및 체계적 운영을 통한 산불관리 강화

- 산림재해 통합관리시스템 고도화를 통한 신속하고 정확한 상황관리
 - 산불위험지수, 산불무인감시카메라 영상, 산불신고단말기 신호, 119신고 등 지역별 산불정보를 지속적으로 모니터링하고 신속대응
 - ※ 유관기관 산불발생 정보공유로 신속한 대응협력체계 유지
 - 산불 발생지역 문화재·민가 여부, 담수지 위치, 송전(탑) 선로 위치, 헬기 영상정보와 산불확산 예측 등을 활용하여 초동대응 강화



< 산불상황관제시스템 통합 운용 화면 >

< 송전(탑) 선로위치 표시 >

- 산불현장 영상 모니터링 시스템을 통한 공중·지상 영상 활용 제고
 - 영상을 통한 진화대응, 산불 진화상황 언론보도 시 영상을 제공

□ ‘산불신고단말기’, ‘산불신고 앱’을 활용한 신속·정확한 발생신고 및 ‘산불위험예보시스템’ 활용 제고를 통한 산불발생 사전 대응

- 정확한 산불발생 신고를 위해 감시인력에 대한 단말기 사용교육 강화
- 지역주민, 유관기관 등에 스마트폰 ‘산불신고 앱’ 설치를 권장하고, 산불홍보·교육 시 신고 앱을 이용한 신고방법 안내
- 산불위험예보시스템에서 제공하는 전국 산불위험지수 등급에 따라 소각금지, 군부대 사격시기 조정 등 관리기관 및 주민 활용
 - 대형산불위험예보 및 소각산불징후예보 서비스 실시

다. 보호시설물의 산불예방 및 확산방지를 위한 기반시설 강화

- 산불무인감시카메라 효율적 활용 및 유지관리로 예방효과 제고
 - 무속행위 다발지, 불법 소각, 방화 등 인위적 요인에 의해 발생하는 산불예방을 위한 ‘밀착형 산불무인감시카메라’ 운영 강화
 - 고해상도 카메라, 블랙박스, 자동 방송 및 문구 송출 기능 등 산림 현장에 맞는 최신 기능 탑재로 예방 효과 극대화
 - 기존 조망형 산불무인감시카메라는 최저 사양기준을 준수하여 HD급으로 교체('18년 39개소) 및 인접 지역간 카메라 사각지대 상호 보완
 - 영상 연계가 가능할 경우 인접기관 영상 공유 및 자체 상황관리에 활용
 - 설치·교체는 관련 제반규정을 준수하고 현장지도·점검을 통해 산불조심기간 중 미작동 또는 고장 사례가 발생하지 않도록 사후관리 철저
 - 감시카메라 모니터링요원 상시 배치로 감시 강화 등 카메라 활용률 제고
- 주요시설물 산불 피해 저감을 위한 ‘산불소화시설’ 확충
 - 목조문화재, 주요 전통사찰, 자연휴양림 등 보호가 필요한 시설물을 대상으로, 산불발생 사전 억제 및 수관화 확산 지연 등에 활용
 - 산불위험단계 ‘경계’ 이상 시 7일 단위로 사전 살수 등 피해 대비
 - 신규 시설('18년 17개소) 시 전문가 설계심의회 실시로 품질 제고
 - ※ 산불소화시설 현황('17년말) : 문화재·전통사찰(38), 휴양림(45) 등 124개소
 - ‘스마트 원격 가동·정지 시스템’ 등 고도화 추진 및 유지관리 강화
 - 타워에서 물을 정기적으로 분사하여 시설물 주변 산불발생 위험도를 저감시키고, 주기적인 가동으로 고장 방지 등 유지점검 관리



< 산불무인감시카메라 >



< 산불소화시설 살수장면 >

라. 입산객 관리강화 및 산불위험지 실태조사 실시

□ 산불위험도를 고려한 입산객 관리 및 계도·단속 활동강화

- 주요 산불취약지 입산통제, 등산로 폐쇄 정보를 산림청 및 포털(네이버)지도 웹서비스 게시
 - 입산통제구역 외 산불 취약지는 “화기물소지 금지구역” 신규 지정 운영
 - ※ 입산통제(222만ha 35%), 등산로폐쇄(7,818km 23%), 화기물소지금지(338만ha)
- 입산통제구역 입구에 산불조심 입간판·현수막 설치, 주요 숲길 나들목 감시인력 배치를 통하여 무단출입자 단속 및 계도활동 강화
 - 단속인력 고정 배치를 통한 무단입산자 단속, 과태료 처분(10만원)
- 등산로 개방·폐쇄지역 정보를 산림청 홈페이지, 인터넷포털 지도 및 스마트폰 앱 등 서비스 확대로 접근성 개선하여 대국민 만족도 제고
 - ※ 봄·가을철 산불조심기간 등산로 통제구간 정보 업데이트(연 2회)
- 산나물채취자, 무속인, 산림내 거주자, 휴양·야영객 등 대상 맞춤형 홍보, 단속 및 위험물질 제거 등 예방활동 강구
 - 입산통제구역 내 출입 및 위반행위자 단속강화 및 과태료 처분

□ 지역별 산불위험지조사를 통해 예방 자원의 효율적 배분

- 주요 산림 및 대규모 인명·재산피해가 우려되는 지역에 대한 현장 조사로 산불취약 정도를 등급화(1~4등급으로 구분 관리)
 - 조사방법 : 기본현황조사 → 현지조사 → 위험인자 반영 → 정리 → 등급화
 - 적용인자 : 보호 우선순위, 발화원인, 임상, 경사위치, 경사도, 풍속·풍향 등
 - ※ '21년 까지 70개 시·군·구 조사완료 목표로 28개 완료, ('18년) 10개 지역 조사
- 조사 결과를 토대로 위험지역을 산림지역과 인명·재산피해 우려지로 구분하여 유형별 관리 방안 마련(숲가꾸기 계획에 반영)
 - (행정적 관리) 입산통제, 화기물 소지금지, 인화물질 제거, 감시인력 보강
 - (임학적 관리) 내화 수림대 조성, 산불방지 숲가꾸기
 - (공학적 관리) 밀착형 산불무인감시카메라, 산불소화시설 설치

마. 소각산불 발생 최소화를 위한 다각적인 정책 추진

□ 농·산촌 자발적 소각근절을 위한 ‘소각산불 없는 녹색마을 캠페인’ 추진

- 산불위험시기 산림인접지에서 허가받지 않은 개별 소각을 막기 위해 마을단위 서약 접수 및 이행 추진(리 단위 마을 대상)
 - ※ 참여(서약) 마을 수(개) : ('14) 15,461 → ('15) 15,851 → ('16) 19,324 → ('17) 20,410
- 소각 근절 및 자발적 산불예방 노력도 등을 감안하여 ‘소각산불 없는 녹색마을’ 선정 및 우수사례 발굴 전파
 - '18년 계획 : 300개 우수마을 선정 격려 및 34개 마을이장 산림청장 표창
 - ※ 서약 이행률(%) : ('15) 96.2 → ('16) 96.4 → ('17) 97.3
 - 농업·환경 등 유관기관 협업을 통한 이행강화(농진청 영농교육 등)

□ 소각산불 차단을 위한 ‘인화물질 사전제거’ 및 ‘소각행위 단속’ 강화

- 지역별 「소각 금지기간」 시작 전까지 산불 취약지역 중심으로 산림 및 산림 인접지 논·밭두렁 인화물질 제거 완료(총 22천ha 대상)
 - ‘인화물질제거반’을 편성·운영하되, 산불발생 위험이 낮은 오전 시간대 산불방지인력을 ‘인화물질제거사업’에 적극 투입(진화·안전 대책 마련)
 - ※ 지자체 파쇄기 임차 지원사업(100대)을 통해 영농부산물 등 효율적 사전제거 지원
 - 농식품부 ‘Clean Agriculture Campaign’과 연계하여 추진(농업·환경부서 협조)
- 소각산불 발생패턴을 감안, 지역여건에 맞는 탄력적 「소각 금지기간」 운영
 - 지자체별 설정한 소각금지기간 및 “경계”이상 발령 시 산림이나 산림인접지역(100m이내)에서 일체의 불 놓기 및 소각행위 금지
 - 기동단속반 운영(시간 탄력)을 통해 무단소각은 엄격히 단속하여 과태료 부과
- (가칭) 산불예방사업단 시범 운영
 - 독거노인, 주거지, 산림인접 농경지 등 산불취약지역의 인화물질 사전제거로 소각산불 원천차단 및 일자리사업으로 발전 정착
 - ※ 올림픽 대비 강원(강릉, 평창) 총 4개조(45명) 사전제거 전담반 시범운영
 - (기대효과) 소각산불 저감, 일자리창출, 농·산촌 주민 삶의 질 향상

바. 현장중심 예방활동 및 대상별 맞춤형 홍보 실시

□ 다양한 매체 활용과 타깃별 차별화된 산불예방 홍보

- 귀농·귀촌자 대상 소각산불 예방 홍보·교육 강화 및 농·산촌 고령 농업인 생명보호를 위한 주민 밀착형 홍보·제도 실시
 - 마을이장, 산불감시원 등을 활용해 소각 위험대상자 제도 강화
 - 농촌지역 반상회 자료 배포 및 영농교육(농진청) 등을 통한 농산폐기물 등의 올바른 처리 지도와 산불방지 활동 참여 독려
- TV, 라디오, 신문·잡지 등 매체 광고, 터미널·지하철 등 다중이용시설 광고, 인터넷(블로그, SNS 등)을 통한 산불조심 홍보
 - 모바일(비즈링 등), 엘리베이터 영상모니터 등 다중 이용매체 활용
 - 현수막·깃발 등은 단순한 ‘산불조심’ 문구 위주에서, 대상자별 실천 및 경각심을 고취 할 수 있는 문구(신규 산불표어 등) 적극 활용
- 산불위험시기 유관기관·민간단체 합동 산불예방 캠페인 실시
 - 생명의숲, 숲사랑지도원 등 민간 주도의 참여형 산불예방 캠페인 확대
- 산불예방 콘텐츠 공모 등 새롭고 효과적인 홍보방안 발굴·추진
 - 아동·청소년 대상 산불교육, 드론 활용, 산불예방 ‘이메일’ 보내기 등

□ 산불진화영상 등 실시간 언론보도자료 제공을 통한 경각심 유도

- 주요산불 진화영상 언론 제공을 통해 산불의 위험성 방송 유도
- 중앙·지역 날씨예보 시 건조특보 등 산불조심 당부 ‘멘트’ 안내



< 산불예방캠페인 >



< 진화영상 언론 제공 >

가. 신속하고 정확한 신고 및 산불상황 보고 체계 구축

□ 산불 발생상황 보고 시 산불신고 단말기 사용 활성화

- 현장에 최초 도착한 공무원, 산불감시원 및 진화대원은 반드시 산불 신고 단말기 또는 앱을 이용하여 정확한 산불 발생지의 위치 제공

- 산불신고 접수(신고단말기, 스마트폰 앱) → 시·군(관리소), 시·도(지방청), 산림청(산불신고 동시 확인) → 산림청(헬기출동 지시)
 ※ 헬기요청(시·군 관리소 → 시·도 지방청) 및 출동지시(산림청은 기존 방식 유지)

※ 산불신고 단말기 오작동으로 인한 행정력 낭비가 되지 않도록 사전교육 철저

- 산불발생지 내 가연물 등 위험요소, 가해자 유무 등 현장 확인 및 보고
- 소방(119)을 통한 산불신고 접수시 현장확인 및 상황보고 병행추진

□ 산불보고를 소홀히 하여 대형 산불로 이어지지 않도록 각별 유의

- 무리한 자체진화로 보고가 지연되어 대형산불로 확산되는 사례 방지
- 감시원에게 지급된 신고단말기를 담당공무원이 통제하지 않도록 주의

나. 통합지휘본부장의 산불현장 직접 지휘 및 유관기관 공조 강화

□ 통합지휘본부장이 산불발생 초기부터 현장을 지휘하고, 산림부서장은 반드시 통합지휘본부장을 보좌

- 자치단체장은 「산림보호법」에 따라 통합지휘본부장으로 현장 지휘
- 산불발생 시 신속한 산불현장 통합지휘본부 설치 및 유관기관 협조체계 구축
 - 산불현장 대책회의를 개최하여 기관별 임무·역할 부여로 유관기관이 산불진화에 적극적 참여유도(기관별 연락관 파견 및 대책회의 책임자 참여)
 - ※ 소방(인명 및 시설보호)·군(진화지원)·경찰(교통통제, 가해자검거 합동조사) 등
 - 산불현장 통합지휘본부장은 산불 진화전략 등을 수립하여 효율적인 진화 추진

□ 정확한 언론 정보 제공을 위한 「산불상황 홍보요원」 지정·운영

- 「산불재난 현장조치 행동매뉴얼」에 따라 언론보도자료 배포 및 브리핑
 - 산불위험 상승(대형산불주의보), 산불발생, 진화상황, 결과를 지자체, 관계부처 및 언론에 신속제공(문자, FAX, 홈페이지 등)
- 실시간 영상전송 카메라 및 공유시스템 고도화를 통해 진화전략 수립 지원
- 유관기관 상황 공유 및 산불상황 전 단계에 대한 대국민 홍보 확대
- 기관의 명칭(산림당국), 투입장비(산불진화헬기 등), 산불규모 등 사실 관계에 맞는 보도용어 사용을 위해 취재기자·언론사 협조 요청

□ 소방, 경찰, 문화재청 등 유관기관과의 산불진화 공조체계 강화

- (소방관서, 의용소방대) 사찰, 민가 등 시설물 보호 전담
- (경찰관서) 산불현장의 교통통제, 치안유지 등 담당
- (군부대) 군부대 발생산불 신고·책임진화와 인근지역 진화지원
- (문화재청) 사찰 등 문화재 인근 산불 발생 시 지상진화 지원
- (국립공원관리공단) 국립공원 내 산불 발생 시 지상진화 지원

다. 산불진화 단계별 진화인력 동원체계 확립

□ 산불확산 규모와 단계에 따라 산불진화 인력을 단계적으로 투입

- 초기단계 : 산림공무원, 기계화진화대 등 산불 전담인력
- 중형산불 : 기능인영립단, 의용소방대원 등 보조진화대
- 야간산불, 대형산불 : 공중진화대, 특수진화대 지원
- 잔불정리, 뒷불감시 : 기계화진화대 중심으로 담당구역 책임관리

□ 산불전문예방진화대원의 신속한 현장 출동을 위한 차량 지원

- 산불조심기간(5개월) 출동차량 임차비 및 유류비 국고지원
 - 진화대원 12명당 출동차량 1대(승합) 임차비 및 유류비 배정

라. 기관별 전문화된 지상진화대 편성 · 효율적 운영

- 시·군·구 및 관리소별 지상진화를 전담할 기계화 진화대 2개팀 이상 운영
 - 산불발생 시 기계화 진화대 1개 팀은 반드시 산불현장에 상주
 - 기계화 산불지상진화대는 분산 배치하지 않고 한 개소에서 반드시 통합관리
 - ※ 한 팀은 10명 이상으로 구성, 산불 빈도가 높은 시간대(10~21시)에 근무
 - 진화대원 안전성 확보를 위한 안전장구 지급 및 현장 안전교육 철저
 - 방염처리된 진화복 및 안전장비(안전모, 안전화, 장갑 등) 지급·운용
 - 기계화시스템 활용 반복 숙달 훈련 실시(주 2회 이상)

구분	펌프	간선 호스	호스도르래	지선 호스	분배기	간이수조	분사총
중형펌프 /진화차 시스템	진화차 중형	내경 13mm 700m	2개/1인 2개/100m	내경 8.5mm 400m	흡입1구 -배출3구	500L 1000L	3개
							

< 중형펌프/진화차 산불기계화시스템 및 장비세트 >

- 야간·도시·대형산불 및 조심기간 외 발생하는 산불에 광역단위 대응을 위한 산불특수진화대 및 공중진화대 운영
 - 주요거점지역에 상주하며, 국가주요시설 등 접근이 어려운 산불 현장에 투입되어 산불진화 대응력 제고로 산불피해 최소화
 - 특수진화대는 지방산림청 및 국유림관리소에 분산 배치(330명)
 - 평상시 관내 진화지원, 대형산불 및 야간산불 발생 시 권역 외까지 지원
 - ※ 평시에는 지방산림청장 지휘 하에 교육훈련 및 기타 산림재해예방사업 수행
 - 산불현장에 투입되어 임무 수행 시 현장 통합지휘본부장의 지휘를 받으며, 공중진화대원 등의 지시에 따라 진화임무 수행
 - 공중진화대(73명)는 산불진화 출동횟수가 많은 항공관리소 집중배치

□ 산불진화장비 사전점검 및 정비로 신속한 출동태세 완비

- 진화장비는 봄철 산불조심기간 이전에 일제 정비 및 보수 완료
 - ※ 기계화시스템 지자체, 소속기관 등 전국에 총 1,795대 보급('17년말 기준)
- 동절기 장비의 동파방지와 원활한 운용을 위한 장비 상태 관리
- 산불진화기계화시스템 운영을 위해 보유 중인 진화장비 현장점검(2월 초순)
- 산불진화대원의 안전성 확보를 위한 산불진화복 방염성능 개선
 - 산불진화 현장여건을 고려하여 산불진화복의 난연성·기능성 등을 개선
 - ※ 산불진화복 규격표 등 산불진화대원 복제지침 개정(2017.5.1.), '18년부터 시행

□ 정기적인 산불지상진화 경연대회 개최로 지상진화 역량강화 유도

- 산불진화훈련장 운영 및 지상진화대 경연대회를 통해 지상진화 역량강화 유도
 - 산불방지 교육·훈련의 내실화를 위해 5개 지방청에 '산불진화훈련장' 운영
 - 시·도, 지방청별 자체 경연대회(5·10월), 전국 산불지상진화 경연대회(11월)

□ 뒷불이 발생하지 않도록 철저한 잔불정리 및 사후감시

- 진화는 반드시 동력펌프·진화차, 분배기 등을 이용한 지상진화로 실시
- 산불현장에 간이수조를 설치하여 등짐펌프 운반거리를 최소화
- 잔불진화 후 책임 담당공무원 지정, 감시 인력을 반드시 현장에 배치하여 뒷불감시 철저



< 특수진화대 야간산불 진화 >



< 기계화시스템 활용 훈련 >

마. 산림헬기 진화역량 극대화 및 안전관리 강화

□ 산불 진화헬기 재난관리 ‘골든타임제’ 운영으로 초동진화 강화

○ 산림헬기 ‘골든타임’ 이행 제고를 통한 산불진화 초동대응태세 유지

- 야간·이동 정비팀 운영으로 산림헬기 가동률 제고(목표 90%)
- 전국 12개 격납고에 산림헬기 분산배치 및 위험지역 수시 이동 배치로 공중진화 대응력 극대화

※ 신속한 출동을 위해 산불 진화헬기(1번기) 계류장에 출동 대기

※ '18년 상반기 중형헬기(수리온) 1대, 하반기 초대형헬기(S-64) 1대 도입

※ 진화 우선순위 : ① 인명·건물피해 우려지역, ② 산림보호구역 등

○ 봄철 산불조심기간 헬기 비상대기 및 전진배치(동계올림픽 등) 운영
- 위험도에 따른 상황별 비상대기 헬기의 탄력운영으로 대응력 강화

□ 지자체 임차헬기 및 유관기관 헬기(소방, 군) 산불 공조진화 강화

○ 임차헬기(봄철 64대) 및 소방(28대), 군(16대) 공조진화 실시

- 임차헬기는 「지자체 상호간 임차헬기 지원 MOU('09.7.21)」에 따라 인접 시·도, 시·군간 산불 발생 시 진화 지원(사전협조)
- 중·소형헬기를 이용한 지자체 합동 산불감시 공중기동단속 실시

○ 대형·동시다발 산불 확산저지를 위해 군·소방 헬기 조기출동 지원

- 산불특별대책기간 등 취약시기 산불 진화출동 대기조치

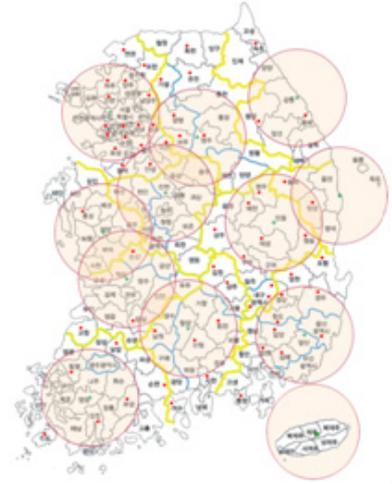
○ 산불현장 투입 군, 소방, 임차헬기의 표준운영절차에 의한 통합지휘체계 구축

- 안전사고 예방과 효율적 자원운용을 위해, 5대 이하의 헬기투입시 산림청 진화헬기가 지휘통제(6대 이상시 별도 지휘통제기 운영)

< 배치 현황 >

('18.1월 현재)

격납고	대
계	45
본부(원주)	4
익산	4
양산	4
영암	3
안동	4
강릉	4
진천	4
함양	5
청양	4
서울	5
울진	3
제주	1



< 권역별 산림헬기 배치 현황 >

- 산불진화헬기 조종사(소방, 국방부, 임차헬기 등) 항공안전교육 실시
 - 모의비행훈련장치, 계류장 등 공동 활용을 통한 부처 협업 강화
 - 통신체계, 담수요령, 공역에서의 임무 및 역할 지정 등 기관 간 역할 정립
 - 공동 정비 및 항공기 계류 등 상호 시설물 공동 사용 및 기술 공유

□ 적극적인 항공안전관리를 통한 헬기사고 제로화

- 항공안전 질적 고도화를 위한 「산림항공 안전관리대책」 10대과제 추진
 - 산림항공의 지원·운항·정비·안전분야 과제 2020년 완결 목표
- 인적자원 및 진화자원, 계류장 등에 대한 안전점검 강화
 - 긴급 출동 등 비상시를 대비한 상시·수시 현장 안전점검(음주측정 등) 실시로 직원 경각심 유지 및 근무 기강 확립
 - 전진배치 지역 등 주요 헬기 계류장에 대한 사전 안전점검 실시
 - ※ 산림헬기 현장 계류 시 보호구역(폴리스라인) 설치 및 지킴이 배치
- 산림헬기 안전을 위한 시스템의 효율성 제고 및 인적자원 역량강화
 - 모의비행훈련장치 교육확대로 조종사 비상 시 대처능력 강화
 - ※ 공군 6전대 KA-32 모의비행훈련장치 교육(350시간 배정)
- 조종사 피로도 증가 방지를 위한 모니터링 강화
 - 일일 최대 비행시간(8시간), 연속 비행근무(6일) 고려하여 승무원 편성

□ 산불진화 임차헬기 안전관리 강화

- 헬기 임차용역 계약조건(과업지시서) 강화(조달청)
 - 사고발생 시 경고, 거래정지, 차기계약배제 등 단계별 조치
- 헬기 조종사에 대한 ‘운항자격심사’ 제도 도입(국토교통부)
 - ※ 기존에는 농약살포, 환자이송, 화물운반 등에서 운영(산불분야는 제외)
- 안전 및 정비관리 강화를 위한 임차헬기 운영·관리지침 개선
 - 사고수습(임대업체), 행정지원(지자체) 등 책임 분담
 - 임대업체 정비매뉴얼에 따라 헬기성능 유지관리 의무

□ 헬기 야간산불진화 대비 안전운항체계 사전 구축

- 산림헬기 야간산불진화 시범운영을 위한 인력양성 및 사전준비
 - 조종사 계기비행증명 자격취득을 위한 교육 훈련('18년까지 완료)
- 야간산불진화가 가능한 수리온 헬기도입 및 관련 장비 구비
 - '18년 하반기 야간산불진화 시범운영 후 확대 적용성 검토
 - ※ 비행헬멧, 야간투시경(NVG), 헬기 야간등화장치 및 고정식물탱크 등 구비

□ 동절·갈수기에 대비한 헬기 취수시설 확충 및 급수지 관리

- 진화헬기 담수지 관리강화로 산불발생 시 활용에 차질 없도록 대비
 - 전국 급수지 현황 모니터링·관리 및 유관기관·민간 사전 협조
 - 산림 내 취수용 사방댐 사전 정비 및 동절기 담수지 확보를 위한 저수지 얼음 깨기 및 담수훈련 실시(헬기 취수장 관리매뉴얼 참고)
- 헬기 진화용수 취수 사각지대 개선을 위한 담수시설 추가확보 추진
 - 산림연접 담수 사각지대 내 중·소하천에 취수장(47개소) 운영
 - 삼척 등 원거리 담수 사각지역 대상 취수보 설치 시범사업 실시
- 물이 부족한 지역에서는 바닷물을 이용한 헬기 진화체계 구축
 - 필요 시 씨스노클(Sea-Snokel) 장착 후 동해안, 도서지역 진화적용
- 가뭄 및 동절기 결빙대비 긴급 헬기 진화용수 급수대책 운영
 - 이동식저수조(22,700리터) 시범운영(원주시, 인천 계양, 영양군)
 - 저수지 또는 하천에 굴삭기 등을 이용해 급수지 확보 및 정비
 - 동절기 담수 공급용 결빙방지장치 시범운영(강원도 홍천, 춘천)



< 중·소하천 취수장 >



< 결빙방지장치 >

가. 산불전문조사반 운영 내실화 및 산불조사의 과학화

□ ‘산불전문조사반’ 전문성 배양 및 현장조사·감식 활동 강화

- 산불발생 시 지역별 민·관 전문가로 구성된 「산불전문조사반」을 현장에 투입하여 산불원인 규명과 가해자 검거를 지원하여 유사사례 재발방지
 - 산불조사반 해외교육 이수자는 현 보직에 관계없이 현장 조사에 참가, 조사기초과정 이수자의 전문교육(해외) 실시로 조사역량 강화
 - 현장조사는 가능한 산불발생 당일 완료하고(원칙적 모든 산불 대상) 최초 발화지점, 발화요인, 인화물질 등 증거물이 훼손되지 않도록 유의

□ 유관기관 공조를 통한 가해자 검거 및 홍보로 유사사례 재발 방지

- 검·경과 전국 산림특별사법경찰(1,300여명) 합동으로 산불가해자에 대한 수사를 강화하고 검거된 가해자는 처벌강화 추진
 - 가해자 검거 시 언론에 적극 홍보하여 대국민 경각심 고취
 - ※ 삼척 가곡산불('15.2.8~2.11) 피의자 검거 및 대법원판결 결과 국가승소
 - 방화 추정 산불은 경찰과 합동으로 「산불방화범 검거팀」 구성·운영
 - ※ 방화의심 산불(근거리 재발, 야간 발생 등)은 반드시 경찰관서에 수사 의뢰
- ‘산불가해자 신고 포상금 제도’ 활성화를 통한 검거율 향상
 - 신고포상금 제도를 적극 홍보하고 포상금 지급사례 언론홍보로 신고 활성화 유도 및 대국민 산불경각심 제고
 - ※ 산불가해자 신고 시 처리결과에 따라 최대 300만원 지급
- 산불 진화 전 과정에 대한 기록 및 현장사진 촬영 등을 실시하여 가해자 검거, 백서발간, 진화결과에 대한 홍보 등에 적극 활용
 - 가해자 검거율 제고 지자체 합동평가에 반영 및 포상 등 지원 강화
 - ※ 전국평균 가해자 검거율(%) : ('15) 38.5% → ('16) 42.5% ('17, 집계중)

□ 산불조사의 과학화 및 조사기술의 선진화 도모

- 해외산불감식과정 이수자 직무역량 향상을 위한 보수교육 실시
 - (교육대상자) 해외 산불감식교육 이수자, 산불전문조사위원 등
 - (교육내용) 산불현장에서 발화지점 찾기, 증거물 수집 방법 등
- 산불조사·감식과정 교육(기초과정) 실시(2주간 20명 내·외, 호주·캐나다 등)
- 우리나라 지형에 맞는 산불조사·감식 모델 개발 및 민간전문가 양성



< 산불피해지 현장감식 >



<산불조사·감식 과정 해외연수>

나. 산불대응의 평가·분석 기능 강화 및 산불통계 품질관리 철저

□ 대형·방화성 산불 등 사회적으로 문제시 되는 산불의 대응과정 평가분석

- 지휘체계 및 산불대응 전 과정을 평가·분석하여 현장대응력 향상
 - 산불 예방·대응과정의 문제점, 효율성, 산불현장 통합지휘본부 운영체계, 상황별 조치사항 등을 종합적으로 분석
- 평가·분석 결과 및 조치사항은 해당 지역산불관리기관에 통보
 - 우수사례는 확산 전파하고, 상황보고 지연 등 미흡사항은 개선 조치

□ 산불통계의 과학화와 통계 품질 제고로 대국민 서비스 증진

- 원인·시기·지역별 정확하고 다양한 분석과 신뢰도 높은 통계구축으로 맞춤형 예방을 강화하여 유사사례 재발을 방지
 - ※ 산불피해 결과에 대한 정확한 보고(보고요령 준수 및 정정보고 철저)

5. 2018년도 추진성과 평가 및 개선사항

1 추진 성과

□ 유관기관과 협업 등 산불대응체계 강화로 산불피해 최소화

- 산불재난정책협의체 운영으로 산불유관기관간 협업 및 소통 활성화
 - 행정안전부, 국방부, 산림청, 소방청, 강원도, 경북 등
- 대형산불에 취약한 동해안 지역에 「동해안산불방지센터」 출범(11.1)을 통해 중앙-지방, 산림-소방 산불재난 상시 협업대응체계 구축
 - 강원도 동해안지역(6개 시·군) 산불 진화·대응 통합관리 수행
 - * 강원도, 산림청, 기상청 등 참여, 산림재난종합상황실 소요인력 확보(7명)
- 재난성 산불대비 진화헬기 확충 및 야간진화 가능 헬기 도입
 - 강풍에 강한 중·대형급 이상 헬기 '25년까지 연차별 추가확보 추진
 - * '18년 중형 수리온 헬기 1대(6월), 초대형 헬기 1대(10월) 신규 도입
- 야간·도시·대형산불 연중 대응을 위한 지상진화 대응체계 보강
 - 산불특수진화대(330명) 광역단위 운영 및 공중진화대 확충(24명)
 - * 산불특수진화대 안정적 고용기반 마련(2년 이상 장기고용 허용)

2 미흡한 사항

□ 산불현장통합지휘본부를 통한 유관기관 현장 공조대응 미흡

- 산불현장통합지휘본부 지연설치 및 통합본부장의 현장지휘 미흡
- 지자체(산림) 및 현장 대응기관(소방, 경찰 등) 간 별도 대책본부 설치와 산불현장통합지휘본부에 기관별 연락관 미파견
 - 고성산불시 소방·경찰 현장본부 별도 운영으로 현장지휘 일부 혼선

3 개선 사항

□ 산불발생의 연중화에 따른 동절기 및 여름철 재난 대비·대응 강화

- 과거 산불이 잘 발생하지 않았던 1~2월에 대형산불이 발생하고, 습기가 많은 7~8월에도 산불이 발생하는 등 연중 산불 발생 추이
 - 동절기 산불 예년대비 2.5배 ↑, 여름철 산불 예년대비 2.5배 ↑
 - ※ 강설량 추이 : 최근 10년평균 50mm, '17년 40mm, 18년 35mm
- 산불조심기간의 동절기 및 여름철 산불방지 강화 방안 마련
 - 동절기(12~1월) 및 여름철(7~8월) 산불방지 특별대책 추진

□ 산림헬기 추락사고에 따른 헬기 안전대책 강화 추진

- '18.12.1. 11:20분경 서울시 노원구 영축산 산불진화를 위해 투입된 산림청 헬기가 강동대교 인근 한강에서 담수 중 추락(1명 사망)
 - ※ 국토교통부 항공·철도 사고조사위원회는 블랙박스분석, 기체결합, 인적요인 등 사고원인 조사에 착수, 조사완료까지는 최소 1년 이상 소요
- 노후헬기 교체·성능개량 및 정비인력 확충으로 안전관리 강화
 - 노후·소형헬기를 중·대형급 위주로 교체(11대) 및 정비사 적정인원(현재 1.7명→ 2.1명/대) 확보를 위해 관계부처와 협의
 - 20년 이상 경과된 노후헬기에 대해서는 '경년헬기 정비프로그램'에 따라 년 1회 특별안전점검과 지속적인 성능개선 추진

□ 풍등, 건축물화재 등 산불발생 요인 다양화 따른 예방대책 필요

- 야간 풍등 날리기로 행사로 인한 산불 위험요인으로 대두
 - 1.1일 부산 기장산불(65ha)과 경기 고양 저유소 화재는 풍등 추정
- 화목보일러 불티나 건축물 화재로 인한 산불발생 증가
 - ※ 강원 삼척 노곡산불(161ha)도 건축물 화재로 인한 산불이 대형산불로 확산

제 2 장 2018년 눈으로 보는 산불

제2장 2018년 눈으로 보는 산불



▲ 산림청장 산불상황보고



▲ 봄철 산불방지대책 브리핑(1.24)



▲ 중앙산불대책본부 현판식(1.27)



▲ 진화헬기 조종사 안전교육(1.13)



▲ 동계올림픽 대비 헬기전진배치(평창)



▲ 산불예방지원대 발대식(2.8)



▲ 결빙저수지 담수 시범훈련(2.8)



▲ 강원 삼척산불 발생(2.11)



▲ 봄철 산불점검 영상회의(2.19)



▲ 전국 산불안전관계관회의(2.27)



▲ 합동참모본부 협조 방문(3.5)



▲ 동해 안산불방지협의회 개소(3.5)



▲ 산불재난대응 정책협의회(3.9)



▲ 산림항공본부 대응태세 점검(3.10)



▲ 대형산불 특별대책 브리핑(3.14)



▲ 강원 고성산불 발생(3.28)



▲ 청양산림항공관리소 격려(3.31)



▲ 산불예방캠페인 (3.31 서울 수락산)



▲ 대형산불 방지 영상회의(4.2)



▲ 산불예방캠페인 (4.7, 대전 계족산)



▲ 소각산불관련 관계기관회의 (4.11)



▲ 산불방지 합동담화문 발표(4.18)



▲ 야간산불 진화시연 (4.26, 강원 고성)



▲ 산불대응 합동점검 (4.27, 경북 봉화)



▲ 산불방지 발전방안 토론회(9.13)



▲ 산불방지 발전방안 토론회(9.13)



▲ 산불방지 발전방안 토론회(9.13)



▲ 드론활용 경진대회(9.19)



▲ 드론활용 경진대회(9.19)



▲ 드론활용 경진대회(9.19)



▲ 가을철 중앙산불방지대책본부 현판식(10.31)



▲ 가을철 산불방지대책 보고



▲ 가을철 산불방지대책 브리핑



▲ 동해안산불방지센터 개소식(11.1)



▲ 산림청장 축사



▲ 동해안산불방지센터 상황보고



▲ 초대형헬기(S-64) 취항식(11.5)



▲ 전국 산불진화 합동시범훈련(11.7)



▲ 전국 산불진화 합동시범훈련



▲ 농림축산식품부 장관 중앙산불상황실 방문(11.14)



▲ 농림축산식품부 장관 당부말씀



▲ 가을철 산불대응 현장점검(11.15)



▲ 전국 지상진화 경연대회(11.15)



▲ 지상진화대 기계화시스템 설치



▲ 지자체 산불관계관 교육(11.29)



▲ 토의 및 질의응답



▲ 중앙산불상황실 견학

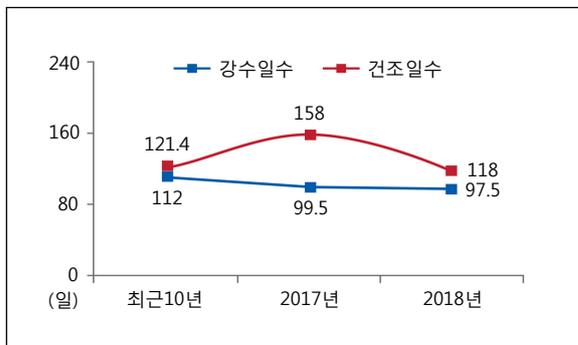
제 3 장 2018년 산불발생 현황

제3장 2018년 산불발생 현황

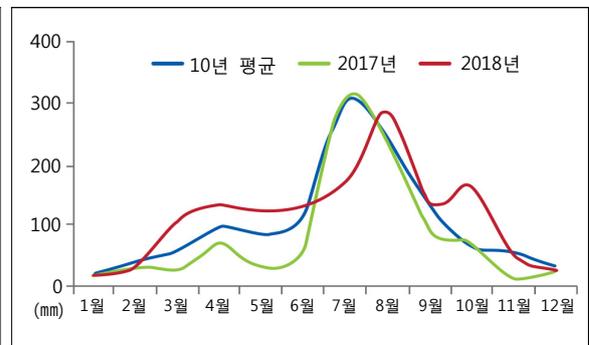
1. 산불발생 여건

□ 건조일수 증가, 강수량·강수일수 대폭 감소로 산불위험 지속

- 예년 및 전년대비 강수량 증가, 강수일수 및 건조일수 감소
 - 강수량 및 일수 : 1,387mm, 98일 (예년 1,245mm, 112일, '17년 968mm, 100일)
 - 건조특보 발령일수 : 118일(상반기 79일, 하반기 39일)
 - * 건조특보 발령 : (예년) 121일 → ('17) 158일 → ('18) 118일



< 건조일수 및 강수일수 >



< 강 수 량 >

- 동절기 영동·경북·경남권 심각한 가뭄과 12월부터 전국에 건조특보 지속
 - 이상기후로 인한 동절기(12~2월) 및 여름철 산불위험 고조
 - * 여름철(7~8월) 산불 : (예년) 5건 → ('17년) 3건 → ('18) 161건

□ 국제행사와 연휴증가, 귀농귀촌 및 휴양문화 확산으로 산불위험 고조

- 평창 동계올림픽·패럴림픽(2.9~3.18) 등 국제행사에 따른 이완 우려
- 설, 청명·한식, 어린이 날 등 휴일 장기화로 인한 휴양·등산객 증가
- 귀농·귀촌 확산 및 산림 인접지 개발로 인위적인 산불요인 확대

□ AI·구제역 대응 등 방제역량 집중에 따른 산불대응력 약화

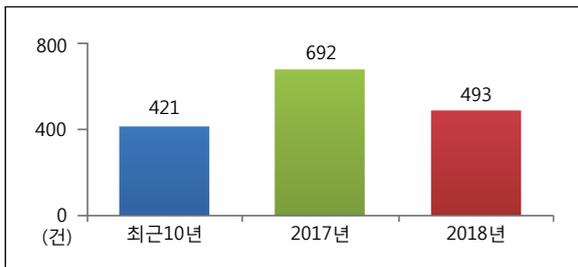
- 소나무재선충병 및 AI·구제역 확산에 따른 방제역량 집중으로 지방행정력 분산과 산불담당자의 업무과중으로 산불대응력 약화
- 기후변화에 따른 대형산불 위험 증가로 유관기관 간 공조대응 필요

2. 산불발생 현황 및 특성

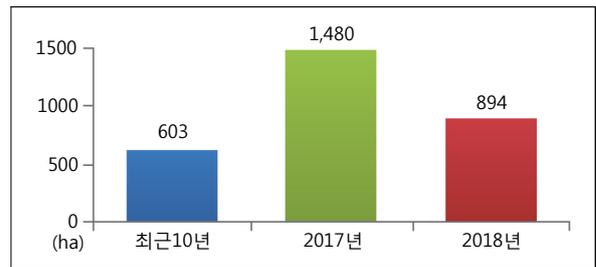
가. 총괄

□ 산불 발생건수 496건, 산림 피해면적 894ha

- 산불건수는 최근 10년평균(421건) 대비 18%↑, 전년(692건) 대비 28% ↓
- 피해면적은 최근 10년평균(603ha) 대비 48%↑, 전년(1,480ha) 대비 40% ↓



< 발생건수 >



< 피해면적 >

□ 봄철에 피해 집중, 겨울·여름산불 급증 등 연중화 심화

- 봄철에 303건, 712ha 피해로 건수의 62%, 피해면적의 81% 집중
 - 월별 발생건수 최다 2월 130건(26%), 최대피해 3월 385ha(43%)
- 가을철(11.1~12.15)은 19건 산불발생 예년 29건 대비 34% 감소
- 기후변화와 산림내 연료물질 증가로 산불발생의 연중화·대형화
 - * 산불조심기간외 산불 : (예년) 115건(27%) → ('17년) 191건(28%) → ('18) 174건(35%)

□ 산불 주원인은 입산자실화 158건 (32%), 소각 125건 (26%) 순

- 입산자실화는 158건으로 32%를 차지, 예년·지난해 대비 비중 감소
 - * 입산자실화 : (예년) 155건(37%) → ('17) 254건(37%) → ('18) 158건(32%)
- 소각산불은 125건(논밭두렁 67, 쓰레기 58)으로 26% 차지, 예년대비 비중 감소
 - 산불예방지원단 운영 및 소각산불없는 녹색마을 추진으로 감소 추세
 - * 소각산불 : (예년) 131건(31%) → ('17) 204건(30%) → ('18) 125건(26%)

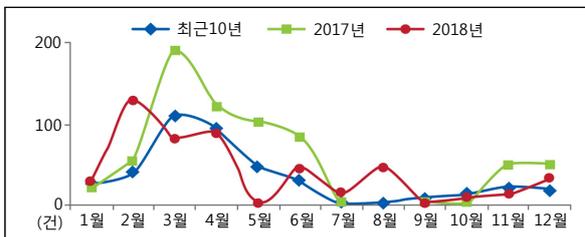
□ 기뿔 및 건조한 날씨로 경북·경남 산불증가, 강원도에 피해 집중

- 산불발생은 경북(100건), 경기(69건), 경남(69건)이 전체건수의 48% 차지
- 피해면적은 대형산불 2건이 발생한 강원(674ha)이 전체피해의 75% 차지

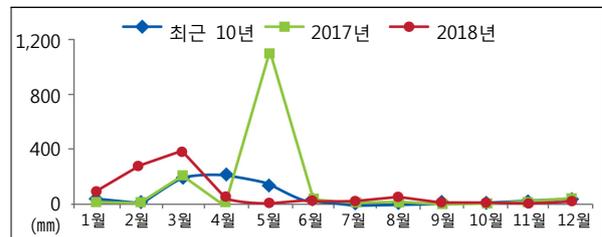
나. 시 기 별

□ 건조한 날씨로 동절기 및 여름산불 급증, 3~4월에 산불발생 집중

- 1~2월 : (예년) 68건(16%) → ('17년) 77건(11%) → ('18년) 159건(32%)
- 3~4월 : (예년) 207건(49%) → ('17년) 314건(45%) → ('18년) 171건(34%)
- 5~6월 : (예년) 78건(19%) → ('17년) 190건(27%) → ('18년) 48건(10%)
- 7~8월 : (예년) 5건(1%) → ('17년) 3건(1%) → ('18년) 61건(12%)
- 11~12월 : (예년) 40건(10%) → ('17년) 100건(14%) → ('18년) 45건(9%)



< 월별 산불발생 >



< 월별 산불피해 >

□ 건조로 설명절 산불발생 및 피해 급증, 대보름 및 청명·한식 감소

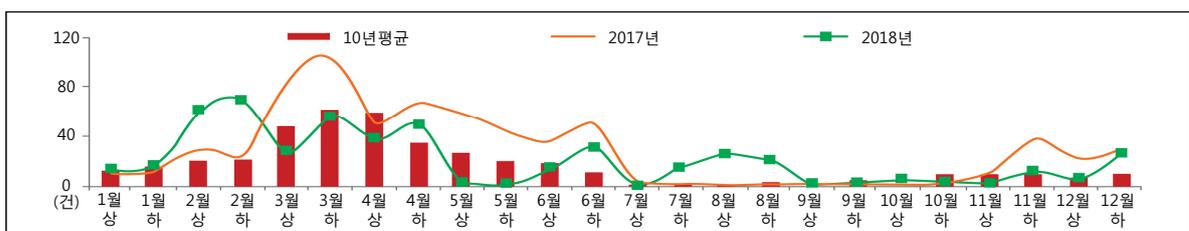
- 설명절 : (예년) 5건, 1.0ha → ('17) 2건, 0.1ha → ('18) 29건, 14.4ha
- 대보름 : (예년) 7건, 2.2ha → ('17) 9건, 1.4ha → ('18) 4건, 0.3ha
- 청명·한식 : (예년) 17건, 68.3ha → ('17) 15건, 3.2ha → ('18) 0건, 0.0ha

□ 폭염으로 인한 여름철(7~8월) 산불 61건 발생, 54ha 피해

- 최근 10년 평균 대비 여름산불 건수 12배, 피해면적은 77배 증가
- (예년) 5건, 0.7ha → ('17) 3건, 0.6ha → ('18년) 61건, 54ha

□ 산불조심기간 외 산불은 174건(35%)으로 산불의 연중화 심화

- 최근 10년 평균 대비 발생건수 51%증가, 피해면적은 3.5배 증가
- (예년) 115건, 51ha → ('17년) 191건, 61ha → ('18년) 174건, 180ha

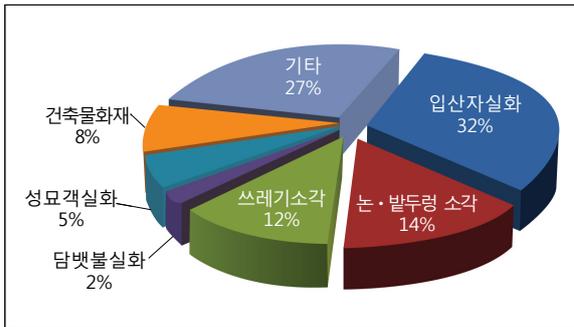


< 2018년도 월별 산불 발생 >

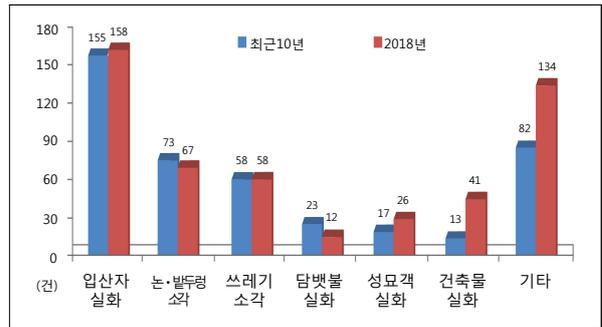
다. 원 인 별

□ 산불 주원인은 입산자실화 158건(32%), 소각 125건(26%) 순

- 건전한 산행문화 정착 및 홍보 강화로 입산자실화 감소 추세
 - 입산자실화 발생추이 : (예년) 155건 → ('17) 254건 → ('18) 158건

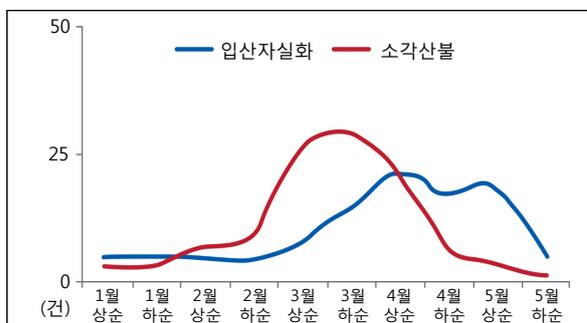


< 2018년 산불발생 원인 >

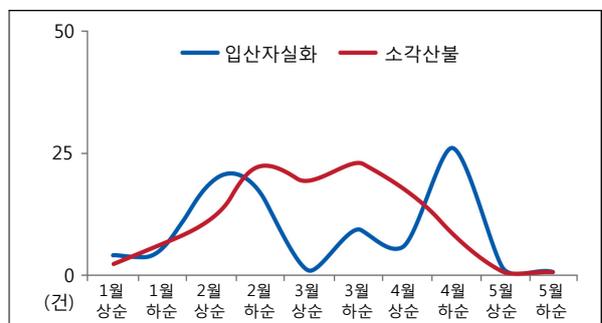


< 산불발생의 주원인 변화 >

- 소각산불이 26%(125건) 차지, 전년 대비 건수 증가 및 비중은 감소
 - 시기별 : (1월) 입산자실화 → (2~3월) 소각산불 → (4~5월) 입산자실화
 - 소각산불 발생추이 : (예년) 131건 → ('17) 204건 → ('18) 125건



< 월별 산불 발생원인(최근 10년) >



< 월별 산불발생 원인(2018년) >

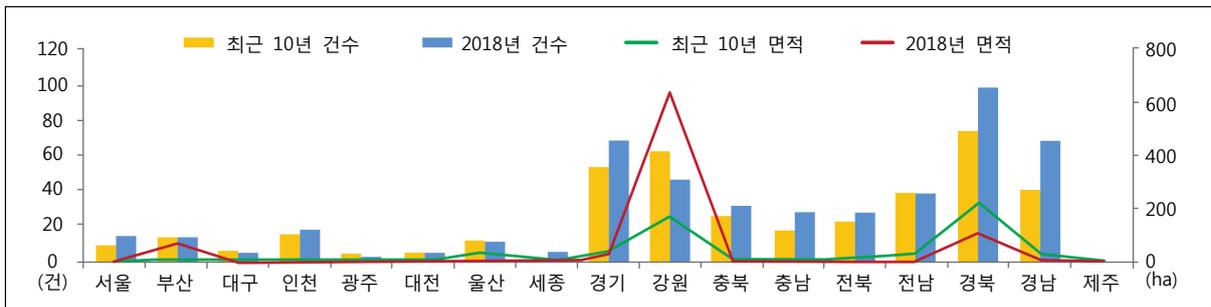
□ 건축물 화재 및 기타원인 산불 비중 증가

- 산림내 금연 등 안전문화 정착으로 담뱃불실화 감소(예년 22건→'18년 12건)
- 주택 등 건축물 화재로 인한 산불은 증가 추세
 - (예년) 13건(3%) → ('17) 36건(5%) → ('18) 41건(8%)
- 화목보일러 불씨취급 부주의 등 기타 산불 증가
 - (예년) 82건(19%) → ('17) 152건(22%) → ('18) 134건(27%)

라. 지역별

□ 건조한 기후로 경북·경남·경기 등 중부 및 영동지역에 집중

- 경북(100건), 경남(69건), 경기(69건)가 산불발생 건수의 48% 차지
- 대형산불 2건이 발생한 강원(674ha)이 전체 피해면적의 75% 차지
 - 건조한 날씨로 전국 대부분 지역이 산불발생 및 피해 증가



< 시·도별 산불발생 건수 및 면적 >

□ 소각산불 및 입산자실화에 따른 피해는 사유림에 집중

- 소각산불 발생시기(2~3월)와 4월부터 입산자 실화 증가에 따라 사유림 피해가 많고, 5월은 국·사유림 모두 산불피해 감소
- * 소각산불 : 사유림 121건, 국유림 4건, 입산자실화 : 사유림 143건, 국유림 15건

마. 규모별, 시간대별

□ 1ha미만 소규모 산불이 대부분(460건, 93%), 5ha 이상은 13건

- 1ha 미만 : (예년) 377건(90%) → ('17) 648건(94%) → ('18) 460건(93%)
 - 5~30ha(8건) : 강원 4(양양2, 춘천, 삼척), 경북 4(영덕2, 고령, 영양)
 - 30ha이상(5건) : 강원고성 357ha, 삼척노곡 161ha, 삼척도계 76ha, 부산 65ha, 군위 32ha

□ 발생시간은 14~18시(47%), 11~13시(34%)에 집중, 오전산불 증가

- 14~18시 233건(47%), 11~13시 168건(34%), 06~10시 48건(10%), 19~05시 47건(9%)
 - * 예년 : 14-18시 201건(48%), 11시-13시 143건(34%), 19-05시 46건(11%), 06-10시 31건(7%)
- 오전산불은 48건(10%)으로 예년 31건(7%) 대비 발생건수 55% 증가

3. 주요산불 현황

주요산불 [1. 1] 부산광역시 기장군 장안면 기룡리 산145

- ❖ 발생 및 종료 : 2018. 1. 1. 21:46 ~ 1. 2. 19:00(진화시간 21:14분)
- ❖ 발생원인 : 풍등(추정), 가해자 미검거
- ❖ 자원투입 : 헬기 16대, 진화인력 1,988명
- ❖ 피해상황 : 산림피해 65ha, 피해액 4,008백만원
 - * 주택가로 확산 우려에 따라 지역주민 15가구 40여명 대피
- ❖ 진화상황 : 비가시지역에서 발생한 산불로 신고 지연 및 험준한 지형과 인력투입의 어려움으로 밤사이 확산, 익일 다수의 진화헬기 투입

주요산불 [2. 11] 강원도 삼척시 노곡면 하마읍리 산66외 11필

- ❖ 발생 및 종료 : 2018. 2. 11. 16:14 ~ 2. 13. 21:00(진화시간 52:46분)
- ❖ 발생원인 : 주택화재 비화, 가해자 입건
- ❖ 자원투입 : 헬기 60대, 진화인력 3,940명
- ❖ 피해상황 : 산림피해 161ha, 피해액 7,740백만원
 - * 낙석·미끄럼 사고로 진화자 인명피해 2명(경상2)
- ❖ 진화상황 : 최대풍속 10.1m/s의 강한바람으로 확산되었고, 동절기 영하의 날씨와 험준한 산악지형으로 다수의 진화헬기 투입에도 진화에 어려움 노출

주요산불 [2. 11] 강원도 삼척시 도계읍 황조리 산106외 34필

- ❖ 발생 및 종료 : 2018. 2. 11. 21:27 ~ 2.13 21:00(진화시간 47:33분)
- ❖ 발생원인 : 원인미상, 가해자 수사중
- ❖ 자원투입 : 헬기 55대, 진화인력 2,728명
- ❖ 피해상황 : 산림피해 76ha, 피해액 3,542백만원
 - * 낙석·미끄럼 사고로 진화자 인명피해 13명(중상1, 경상12)
- ❖ 진화상황 : 야간에 발생한 산불이 최대풍속 10.8m/s 강한바람을 타고 확산, 동절기 영하의 날씨와 험준한 산악지형으로 진화애로
 - * 원거리 담수 문제 해결을 위해 이동식저수조(5개) 활용 공중진화 효율성 강화

주요산불 [3. 28] 강원도 고성군 간성면 탑동리 산19외 일원

- ❖ 발생 및 종료 : 2018. 3. 28. 06:19 ~ 3. 28. 22:00(진화시간 15:41분)
- ❖ 발생원인 : 전선단락(추정), 관련자 입건 조사중
- ❖ 자원투입 : 헬기 40대, 진화인력 4,004명
- ❖ 피해상황 : 산림피해 357ha, 피해액 22,108백만원
 - * 주택 등 시설물 17동 소실, 이재민 7명(5가구)
- ❖ 진화상황 : 건조·강풍특보 새벽에 발생한 산불이 강한바람을 타고 (10m/s) 주택지역으로 확산, 강풍과 연무로 인해 진화헬기 초기투입 지연
 - * 산림헬기 및 유관기관 헬기를 총 동원(40대)하여 당일 진화 완료

주요산불 [8. 15] 경상북도 군위군 우보면 두북리 산2-2

- ❖ 발생 및 종료 : 2018. 8. 15. 12:30 ~ 8. 16. 09:00(진화시간 20:30분)
- ❖ 발생원인 : 농산폐기물 소각(추정), 가해자 수사중
- ❖ 자원투입 : 헬기 11대, 진화인력 600명
- ❖ 피해상황 : 산림피해 31.9ha, 피해액 1,019백만원
- ❖ 진화상황 : 여름철 폭염특보 발효 상황에서 발생한 산불로 진화대 투입 지연과 임지내 연료물질(지조물 적치)로 인해 진화작업이 야간까지 이어져 피해면적이 증가

주요산불 [12. 28] 강원도 삼척시 미로면 하정리 산57

- ❖ 발생 및 종료 : 2018. 12. 28. 20:40 ~ 12. 29. 16:00(진화시간 19:17분)
- ❖ 발생원인 : 주택화재 비화, 가해자 입건
- ❖ 자원투입 : 헬기 12대, 진화인력 1,174명
- ❖ 피해상황 : 산림피해 27.0ha, 피해액 999백만원
- ❖ 진화상황 : 야간에 발생한 산불이 강한바람을 타고 확산되었으며, 동해안산불방지센터 주관으로 장비·인력 등 통합관리 운영, 기관별 명확한 역할분담 등 체계적 대응으로 대형산불 확산을 방지

참고 1

2018년도 주요 산불발생 현황(2ha 이상)

발생일시	발생지	피해면적	원 인	비고
합 계	20건	826.56		
1.1 (21:46)	부산 기장 장안 기룡 산145	65.00	풍등	
1.14 (19:53)	강원 양양 양양 화일 산207외 14필	17.73	주택화재 비화	
1.28 (15:33)	경기 시흥 조남 산77-1(임)	3.00	쓰레기 소각추정	
2.10 (7:20)	경북 영덕 창수 인량 산28-1	13.00	원인미상	
2.11 (16:14)	강원 삼척 노곡 하마읍 산66외 11필	161.14	주택화재 비화	
2.11 (21:27)	강원 삼척 도계 황조 산106외34필	76.46	원인미상	
2.16 (15:55)	전남 구례 광의 방광 산79	3.00	성묘객 실화	
2.17 (14:20)	경북 영덕 창수 오촌 산44	7.00	원인미상(조사중)	
3.14 (12:24)	경북 김천 개령 양천 산87	2.50	농산부산물 소각	
3.28 (6:19)	강원 고성 간성 탑동 산19	356.85	전선단락(추정)	
3.28 (12:36)	경북 영양 청기 행화 산19	12.40	야외 아궁이 불씨 비산화	
4.3 (13:45)	경북 고령 개진 구곡 산154외16필	16.10	쓰레기 소각	
4.3 (18:37)	경북 울진 기성 망양 산16	2.00	원인미상(조사중)	
4.19 (19:30)	강원 양양 현남 정자 산58-1	13.08	원인미상	
4.21 (11:35)	강원 인제 인제 합강 산18-1	3.00	입산자 실화	
6.24 (14:30)	경북 경주 서 천촌 산7,8	3.00	뉘시꾼 실화추정	
8.9 (9:50)	울산 울주 온산 이진 산66-5	3.00	원인미상	
8.15 (12:30)	경북 군위 우보 두북 산2-2	31.90	농산폐기물 소각추정	
8.17 (13:46)	강원 춘천 동 월곡 산33 외 11	9.40	입산자 실화추정	
12.28 (20:40)	강원 삼척 미로 하정 산57	27.00	주택화재(아궁이)	

참고 2

강원도 삼척(노곡·도계) 산불 대응 현황

□ 발생 및 진화현황

구 분	삼척 노곡산불	삼척 도계산불
장 소	노곡면 하마읍리 산66	도계읍 황조리 산106
발생~주불진화	2.11(일) 16:14경~ 2.13(화) 21:00경 (잔불완료: 2.15(목) 09:10)	2.11(일) 21:27경~ 2.13(화) 21:00경 (잔불완료: 2.15(목) 09:10)
발생원인	건축물화재 비화	원인미상
피해면적	161ha	76ha
진화자원(누적)	헬기 60대, 인력 3,940명	헬기 55대, 인력 2,728명

□ 현장대응 분석 및 개선점

- (여건) 혹한기(영하10℃)로 헬기스노클진화호스 결빙, 원거리 담수지, 권역 헬기자원 부족, 임도 부족 등으로 진화효율성 저하
 - * 원거리 담수지를 보완하는 이동식저수조 활용 확대(5개)
- (대응) 현장지휘본부의 지휘일원화, 야간산불 관리를 위한 드론 현장지원, 유관기관(소방·군·경찰) 장비·인력 지원 등 공조진화
- (인력) 야간·산악지형에 익숙한 전문진화인력 부족(경북·경기지역 특수진화대까지 긴급투입)
 - * 추운날씨에 야간 진화로 인해 낙석, 실족 등 부상자 15명 발생

▷ 산림청-지자체-유관기관의 유기적인 협업으로 산불피해 최소화



참고 3

강원도 고성산불 대응 현황

□ 발생 및 진화현황

구 분	강원 고성 산불
장 소	고성군 간성읍 탑동리 산16(야산)
발생~주불진화	'18.3.28(수) 06:19경~3.28(수) 17:30 (잔불완료: 3.28(수) 22:00)
발생원인	채석장 전기인입선 단락(추정)
피해면적	357ha
진화자원	헬기 40대(산림 23, 소방 7, 임차 2, 군 8), 인력 4,004명(공무원 521, 진화대 174, 소방 323, 경찰 111, 군부대 2,338 기 537) 장비 총144대(진화차 11, 소방차 107, 군 살수차 22, 기타 4)
건물피해	총 17동 소실(주택 5, 사무실 2, 창고 10) * 이재민 5가구 7명(경로당, 병원, 친척집 등)

□ 현장여건 및 대응

- (여건) 동해안지역 건조경보·강풍특보(대형산불주의보 40여회) 상황에서 이른 시간에 발생한 산불이 빠르게 확산·비화(서풍 10m/s)
 - (대응) 재난문자마을방송 등으로 신속 주민대피(7개 학교 휴교·귀가조치), 교통 통제, 현장지휘본부의 운영, 유관기관 장비·인력 조기지원
* 산림헬기 23대 총력대응 및 유관기관 헬기 17대(소방 7, 군 8, 임차 2) 조기지원
 - (협업) 상황관리·합동피해조사(산림청, 지자체, 경찰 등) 등 실시
* BH위기관리센터·행안부·산림청·소방청 상황판단회의 및 총리 긴급지시
- ▷ 산림청-지자체-유관기관의 유기적인 협업으로 산불피해 최소화



참고 4

산불헬기 안전사고 방지를 위한 강화 방안

□ 산불헬기 추락사고 재발방지를 위해 헬기 안전관리 강화 필요

- 12.1일(토) 서울시 노원구 영축산 산불진화를 위해 투입된 산림항공본부 소속 헬기가 강동대교 인근 한강에서 담수 중 추락
- 블랙박스분석, 기체결합, 인적요인 등 사고원인 조사 중이며(국토부 사고조사위원회), 조사완료까지는 최소 1년 이상 소요될 전망

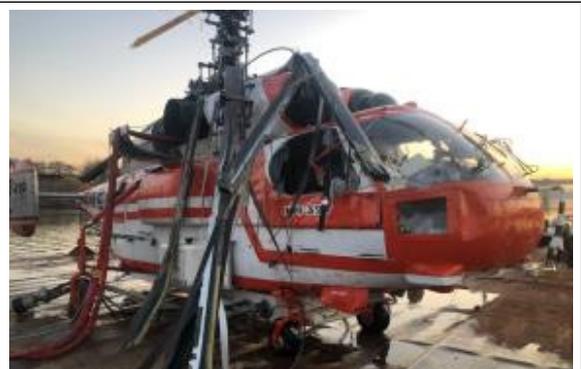
- 사고기종 : 산림청 대형 카모프헬기(KA-32, 러시아산 '97년 도입)
- 승무원(3명) : 김○○(기장, 57세), 민○○(부기장, 47세), 윤○○(정비사, 43세)
- 사고시간 : 2018. 12. 1(토) 11:20분경 (119 사고신고 접수)
- 인명피해 : 1명 사망(故윤○○ 정비사), 2명 경상(기장·부기장)

□ (헬기안전) 노후헬기 교체·성능개량 및 정비인력 확충으로 안전 강화

- 노후·소형헬기를 중·대형급 위주로 교체(11대) 및 신규 도입(3대)
 - * ('18현재) 47대(초대형 4, 대형 30, 중형 2, 소형 11) → ('19) 49대(초대형 6, 대형 30, 중형 2, 소형 11) → ('25) 50대(초대형 6, 대형 39, 중형 1, 소형 4)
- 20년 이상 경과된 노후헬기에 대해서는 '경년헬기 정비프로그램'에 따라 연 1회 특별안전점검과 지속적인 성능개선 추진
 - * 부식관리, 기체구조, 전기배선연결, 연료계통 점검강화, 신뢰성관리, 헬기성능개선 등
- 산림청 정비사는 현재 76명(대당 1.7명)으로 적정인원(대당 2.1명)인 100명을 확보하기 위해 행정안전부 등 관계부처와 협의
 - * 유관기관 정비인력(대당) : 경찰청 2.7명, 소방청 3.1명, 해양경찰청 4.9명



< 대형헬기 담수 중 추락사고 >

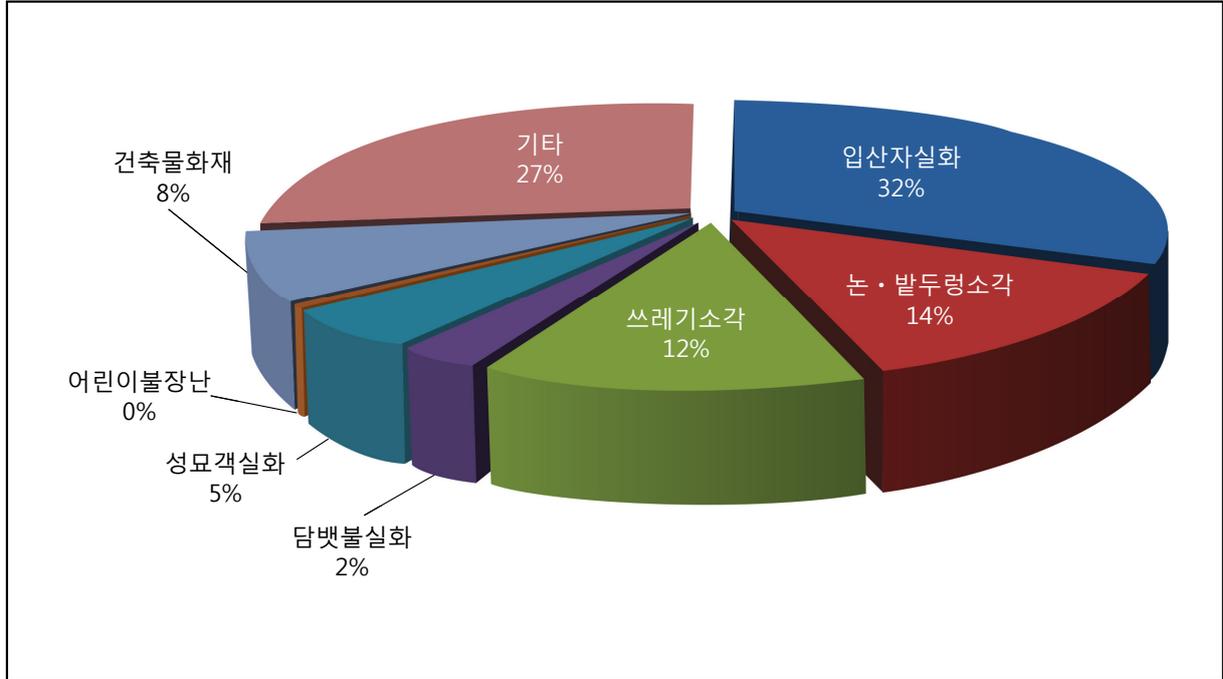


< 대형헬기 사고후 동체 인양 >

제 4 장 2018년 산불통계

1. 월별 산불발생 현황

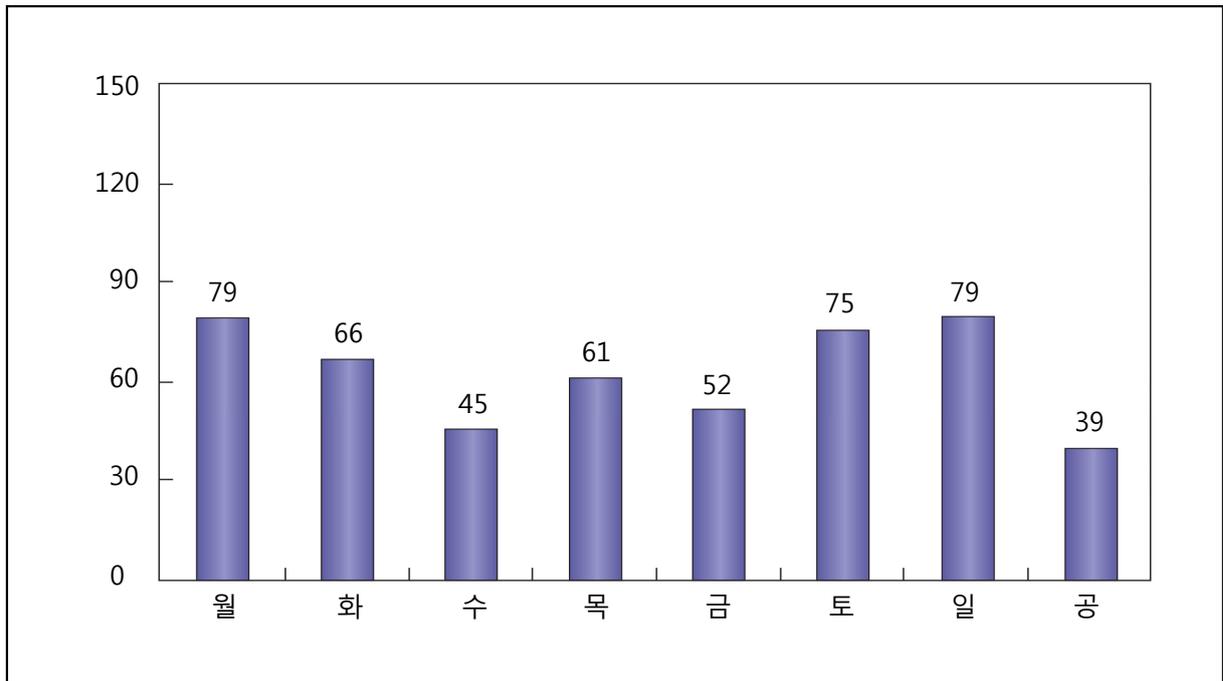
가. 월별·원인별 산불발생 현황



(단위 : 건, ha)

월 별	합 계		인산자실화		논밭두렁소각		쓰레기소각		담뱃불실화		성묘객실화		어린이 불장난		건축물화재		기타	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
합계	496	894.07	158	37.20	67	45.44	58	26.55	12	4.24	26	6.08	1	0.02	41	212.00	133	562.54
(비율)	100%	100%	32%	4%	14%	5%	12%	3%	2%	0%	5%	1%	0%	0%	8%	24%	27%	63%
1월	29	89.84	9	1.43	4	0.14	3	3.30	2	1.89	-	-	-	-	5	17.93	6	65.15
2월	130	279.14	38	5.49	14	1.97	16	1.94	5	0.70	11	4.99	1	0.02	13	163.88	32	100.15
3월	83	384.62	10	0.94	24	7.45	13	2.85	2	0.31	4	0.42	-	-	11	1.94	19	370.71
4월	88	47.68	33	8.19	18	3.56	9	16.65	1	0.33	6	0.61	-	-	5	0.98	16	17.36
5월	3	0.95	2	0.93	-	-	-	-	-	-	1	0.02	-	-	-	-	-	-
6월	45	6.46	27	5.50	3	0.34	3	0.09	-	-	-	-	-	-	2	0.10	10	0.43
7월	15	3.20	5	0.43	2	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2.70
8월	46	50.72	21	12.94	1	31.90	4	0.82	1	1.00	3	0.03	-	-	1	0.05	15	3.98
9월	3	0.25	1	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.24
10월	9	0.42	5	0.23	-	-	-	-	-	-	1	0.01	-	-	1	0.03	2	0.15
11월	13	1.25	3	0.51	-	-	3	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0.48
12월	32	29.54	4	0.60	1	0.01	7	0.64	1	0.01	-	-	-	-	3	27.09	16	1.19

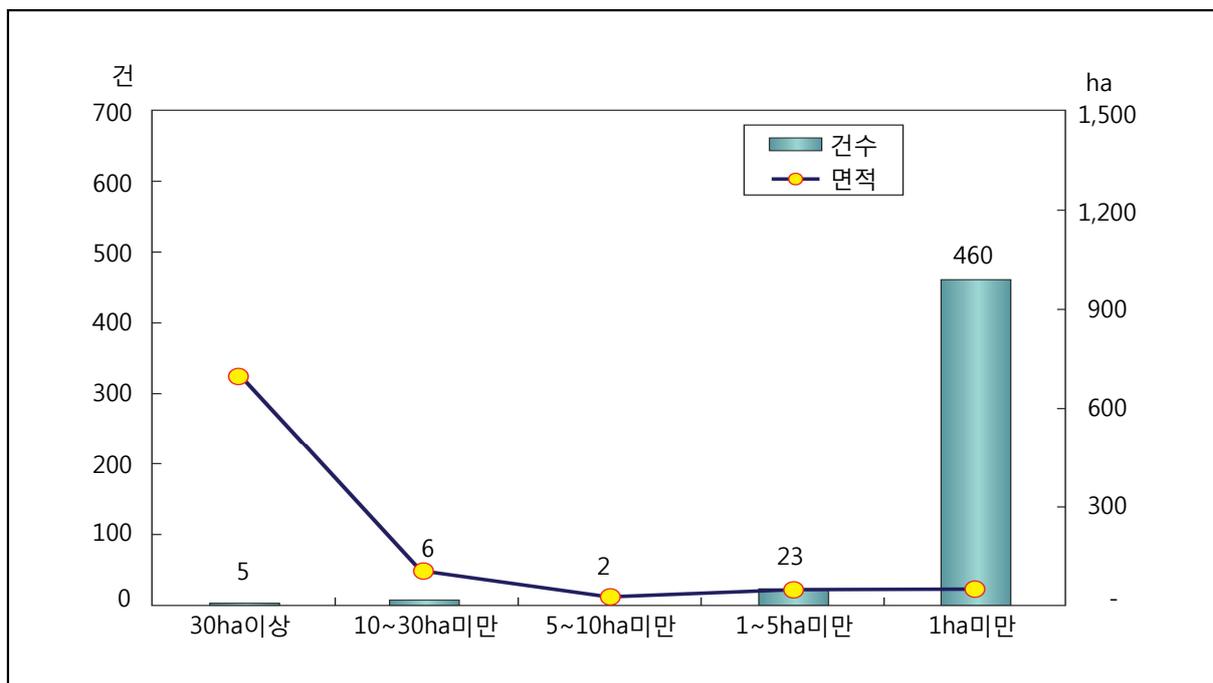
나. 월별·요일별 산불발생 현황



(단위 : 건)

구분	계	월	화	수	목	금	토	일	공
합계	496	79	66	45	61	52	75	79	39
	100%	16%	13%	9%	12%	11%	15%	16%	8%
1월	29	2	6	4	3	2	6	5	1
2월	130	28	19	9	9	6	10	20	29
3월	83	13	14	18	7	8	13	10	-
4월	88	16	12	5	14	14	17	10	-
5월	3	-	1	-	-	1	-	-	1
6월	45	4	2	-	6	11	10	12	-
7월	15	4	6	-	-	-	1	4	-
8월	46	2	1	5	9	2	11	11	5
9월	3	-	1	-	-	-	-	1	1
10월	9	1	1	1	3	-	2	-	1
11월	13	3	3	-	6	1	-	-	-
12월	32	6	-	3	4	7	5	6	1

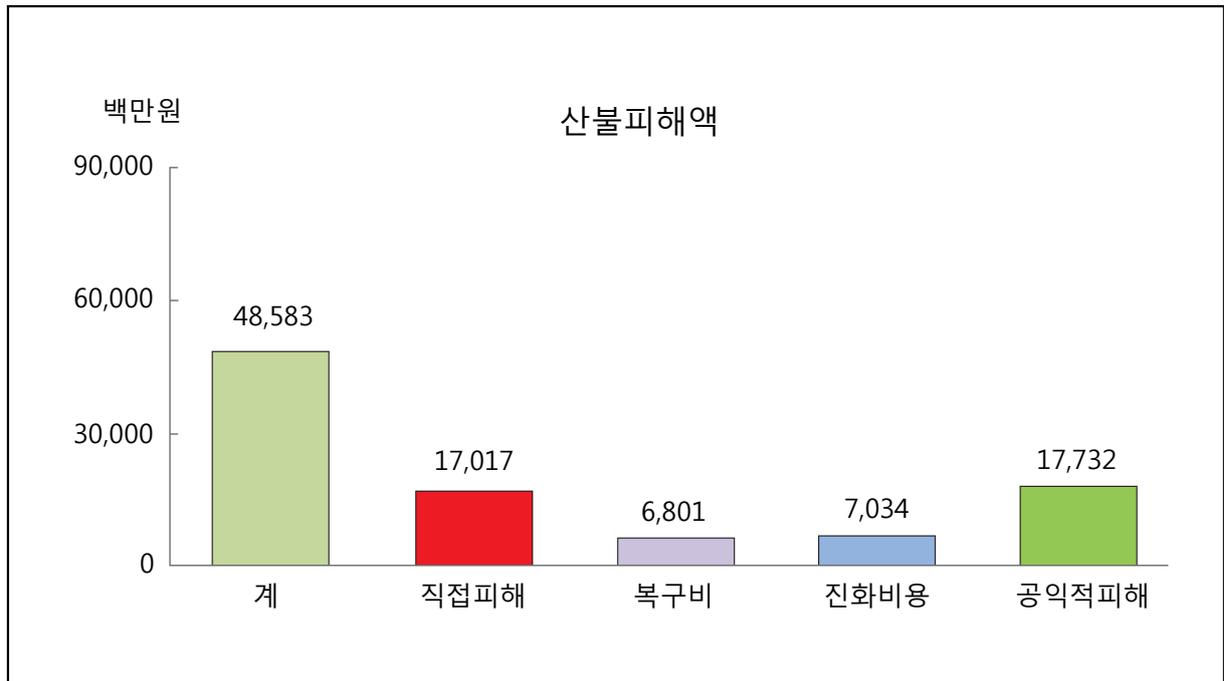
다. 월별·규모별 산불발생 현황



(단위 : 건, ha)

구 분	합계		30ha이상		10~30ha미만		5~10ha미만		1~5ha미만		1ha미만	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	496	894.07	5	691.35	6	99.31	2	16.40	23	37.94	460	49.07
1월	29	89.84	1	65.00	1	17.73	-	-	3	5.00	24	2.11
2월	130	279.14	2	237.60	1	13.00	1	7.00	6	8.70	120	12.84
3월	83	384.62	1	356.85	1	12.40	-	-	5	7.70	76	7.67
4월	88	47.68	-	-	2	29.18	-	-	3	6.00	83	12.50
5월	3	0.95	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0.95
6월	45	6.46	-	-	-	-	-	-	2	4.00	43	2.46
7월	15	3.20	-	-	-	-	-	-	1	1.50	14	1.70
8월	46	50.72	1	31.90	-	-	1	9.40	3	5.04	41	4.38
9월	3	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0.25
10월	9	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0.42
11월	13	1.25	-	-	-	-	-	-	-	-	13	1.25
12월	32	29.54	-	-	1	27.00	-	-	-	-	31	2.54

라. 시·도별 산불 피해액



(단위 : 건, ha, 천원)

지역별	건수	면적	계	직접피해	복구비	진화비용	공익적피해
계	496	894.07	48,583,214	17,016,749	6,800,873	7,033,512	17,732,080
비율			100%	35%	14%	14%	37%
서울	16	0.42	70,215	2,538	3,209	56,138	8,330
부산	15	65.93	4,123,943	1,952,214	504,621	359,520	1,307,588
대구	5	0.61	144,850	1,645	4,667	126,439	12,099
인천	19	1.19	60,581	277	9,098	27,605	23,601
광주	3	0.50	17,704	833	3,826	3,129	9,916
대전	5	0.21	16,467	60	1,605	10,637	4,165
울산	12	4.88	223,125	4,340	37,348	84,651	96,786
세종	6	1.09	51,782	-	8,340	21,824	21,618
경기	69	15.83	773,213	4,232	121,137	333,887	313,957
강원	47	674.18	36,601,796	13,885,169	5,119,401	4,226,212	13,371,014
충북	33	1.12	155,600	8,002	8,556	116,837	22,205
충남	29	3.17	224,551	5,813	24,250	131,618	62,870
전북	29	4.44	242,802	2,953	32,593	119,195	88,061
전남	39	6.26	383,711	7,754	47,900	203,903	124,154
경북	100	106.19	4,679,772	1,112,913	812,736	648,059	2,106,064
경남	69	8.05	813,102	28,006	61,586	563,858	159,652
제주	-	-	-	-	-	-	-

2. 기관별 산불발생 현황

가. 기관별 산불피해 현황

(단위 : 건, ha, m², 천원)

관서별	발생건수	피해면적	피해재적	피해액
합 계	496	894.07	100,710	48,583,214
서 울	14	0.37	17	47,838
부 산	15	65.93	8,988	4,123,943
대 구	5	0.61	12	144,850
인 천	16	1.13	34	53,798
광 주	3	0.50	14	17,704
대 전	5	0.21	1	16,467
울 산	11	4.87	87	219,420
세 종	6	1.09	-	51,782
경 기	67	15.57	428	758,854
강 원	33	656.95	78,676	36,003,655
충 북	33	1.12	65	155,600
충 남	27	2.44	43	177,788
전 북	28	4.39	110	239,122
전 남	38	6.25	262	377,747
경 북	96	93.47	8,076	4,269,956
경 남	66	7.93	683	791,528
제 주	-	-	-	-
북 부	19	4.44	72	271,875
동 부	2	13.16	999	369,785
남 부	7	12.75	2,129	420,157
중 부	2	0.73	13	46,763
서 부	3	0.16	1	24,582
기 타	-	-	-	-

나. 기관별·피해 규모별 산불발생 현황

(단위 : 건, ha)

구 분	합계		30ha이상		10~30ha미만		5~10ha미만		1~5ha미만		1ha미만	
	건 수	면 적	건 수	면 적	건 수	면 적	건 수	면 적	건 수	면 적	건 수	면 적
계	496	894.07	5	691.35	6	99.31	2	16.40	23	37.94	460	49.07
서 울	14	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	14	0.37
부 산	15	65.93	1	65.00	-	-	-	-	-	-	14	0.93
대 구	5	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0.61
인 천	16	1.13	-	-	-	-	-	-	-	-	16	1.13
광 주	3	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0.50
대 전	5	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0.21
울 산	11	4.87	-	-	-	-	-	-	1	3.00	10	1.87
세 종	6	1.09	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1.09
경 기	67	15.57	-	-	-	-	-	-	3	5.50	64	10.07
강 원	33	656.95	3	594.45	2	44.73	1	9.40	3	3.14	24	5.23
충 북	33	1.12	-	-	-	-	-	-	-	-	33	1.12
충 남	27	2.44	-	-	-	-	-	-	-	-	27	2.44
전 북	28	4.39	-	-	-	-	-	-	1	1.00	27	3.39
전 남	38	6.25	-	-	-	-	-	-	1	3.00	37	3.25
경 북	96	93.47	1	31.90	2	29.10	1	7.00	9	14.60	83	10.87
경 남	66	7.93	-	-	-	-	-	-	4	4.70	62	3.23
제 주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북 부	19	4.44	-	-	-	-	-	-	1	3.00	18	1.44
동 부	2	13.16	-	-	1	13.08	-	-	-	-	1	0.08
남 부	7	12.75	-	-	1	12.40	-	-	-	-	6	0.35
중 부	2	0.73	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.73
서 부	3	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0.16
기 타	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

다. 기관별 · 월별 산불발생 현황

(단위 : 건, ha)

관서별	건수	면적	월별 발생상황											
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합 계	496	894.07	29	130	83	88	3	45	15	46	3	9	13	32
	100%		6	26	17	18	1	9	3	9	1	2	2	6
소 계	463	862.83	29	125	79	78	3	39	15	43	2	7	11	32
서울	14	0.37	3	1	2	1	-	4	-	-	-	-	-	3
부산	15	65.93	2	3	1	2	-	1	-	2	-	1	1	2
대구	5	0.61	1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	16	1.13	2	3	4	4	-	-	-	-	1	1	-	1
광주	3	0.50	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	5	0.21	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1
울산	11	4.87	-	6	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-
세종	6	1.09	-	3	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
경기	67	15.57	1	15	21	11	-	2	2	8	-	-	2	5
강원	33	656.95	3	8	5	4	-	1	2	5	-	-	3	2
충북	33	1.12	-	6	8	6	-	4	2	5	-	-	1	1
충남	27	2.44	1	9	3	3	-	5	1	2	-	1	-	2
전북	28	4.39	1	5	1	9	1	1	2	5	-	-	-	3
전남	38	6.25	4	9	3	3	-	4	2	4	-	1	1	7
경북	96	93.47	4	26	13	22	2	12	4	5	1	3	1	3
경남	66	7.93	7	26	13	8	-	4	-	4	-	-	2	2
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	33	31.24	-	5	4	10	-	6	-	3	1	2	2	-
북부	19	4.44	-	3	-	6	-	5	-	1	1	2	1	-
동부	2	13.16	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
남부	7	12.75	-	1	3	2	-	-	-	1	-	-	-	-
중부	2	0.73	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
서부	3	0.16	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

라. 시·도별 산불피해 현황

(단위 : 건, ha, m³, 천원)

관 서 별	발생건수	피해면적	피해재적	피해액
합 계	496	894.07	100,710	48,583,214
서 울	16	0.42	24	70,215
부 산	15	65.93	8,988	4,123,943
대 구	5	0.61	12	144,850
인 천	19	1.19	36	60,581
광 주	3	0.50	14	17,704
대 전	5	0.21	1	16,467
울 산	12	4.88	87	223,125
세 종	6	1.09	-	51,782
경 기	69	15.83	438	773,213
강 원	47	674.18	79,728	36,601,796
충 북	33	1.12	65	155,600
충 남	29	3.17	56	224,551
전 북	29	4.44	110	242,802
전 남	39	6.26	263	383,711
경 북	100	106.19	10,204	4,679,772
경 남	69	8.05	684	813,102
제 주	-	-	-	-

마. 시·도별, 월별 산불발생 현황

(단위 : 건, ha)

시·도별	건수	면적	월별 발생상황											
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합 계	496	894.07	29	130	83	88	3	45	15	46	3	9	13	32
	100%		6%	26%	17%	18%	1%	9%	3%	9%	1%	2%	2%	6%
서울	16	0.42	3	1	2	1	-	4	-	-	-	1	1	3
부산	15	65.93	2	3	1	2	-	1	-	2	-	1	1	2
대구	5	0.61	1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	19	1.19	2	4	4	6	-	-	-	-	1	1	-	1
광주	3	0.50	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	5	0.21	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1
울산	12	4.88	-	6	2	1	-	-	-	3	-	-	-	-
세종	6	1.09	-	3	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
경기	69	15.83	1	15	21	12	-	2	2	8	1	-	2	5
강원	47	674.18	3	10	5	9	-	6	2	6	-	1	3	2
충북	33	1.12	-	6	8	6	-	4	2	5	-	-	1	1
충남	29	3.17	1	9	4	3	-	5	1	3	-	1	-	2
전북	29	4.44	1	5	1	9	1	2	2	5	-	-	-	3
전남	39	6.26	4	9	3	3	-	4	2	4	-	1	2	7
경북	100	106.19	4	26	15	23	2	12	4	6	1	3	1	3
경남	69	8.05	7	28	14	8	-	4	-	4	-	-	2	2
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

바. 시·도별 산불다발 및 피해가 많은 지역

(단위 : 건, ha)

순번	산불 다발 시·군				피해가 가장 많은 시·군			
	시·도	시·군	발생건수	피해면적	시·도	시·군	발생건수	피해면적
합계			201	317.99			132	857.88
1	충남	공주	12	1.66	강원	고성	1	356.85
2	경북	상주	12	0.66	강원	삼척	7	265.23
3	경남	합천	12	1.37	부산	기장	3	65.49
4	울산	울주	11	4.68	경북	군위	3	32.40
5	경기	화성	10	1.21	강원	양양	3	30.83
6	강원	춘천	10	12.21	경북	영덕	2	20.00
7	경남	창원	10	1.80	경북	고령	5	18.49
8	경기	양평	9	1.79	경북	영양	6	12.83
9	경북	경주	9	6.33	강원	춘천	10	12.21
10	충북	청주	8	0.31	경북	경주	9	6.33
11	경북	안동	8	0.52	울산	울주	11	4.68
12	경북	포항	8	0.34	경기	시흥	3	4.10
13	인천	강화	7	0.24	강원	인제	3	3.55
14	강원	삼척	7	265.23	전남	구례	2	3.10
15	경북	영천	7	2.71	경북	김천	4	2.89
16	경남	함양	7	0.18	경북	영천	7	2.71
17	경기	남양주	6	0.56	경북	울진	3	2.21
18	경기	파주	6	0.55	경기	포천	4	2.14
19	충북	영동	6	0.06	경남	창원	10	1.80
20	충남	홍성	6	0.59	경기	양평	9	1.79
21	전북	완주	6	1.35	경북	영주	3	1.75
22	전남	보성	6	0.48	경북	예천	2	1.70
23	경북	영양	6	12.83	충남	공주	12	1.66
24	경남	진주	6	0.12	경남	고성	5	1.63
25	경남	거제	6	0.21	강원	원주	5	1.51

3. 진화시간 및 진화인력 투입현황

가. 기관별 진화 소요시간

(단위 : 건, ha, 시 / 분)

기관별	발생건수	피해면적	진화소요시간	건당진화시간
계	496	894.07	1409:12	2:50
서울	14	0.37	39:38	2:49
부산	15	65.93	52:37	3:30
대구	5	0.61	16:30	3:18
인천	16	1.13	34:19	2:08
광주	3	0.50	2:46	0:55
대전	5	0.21	6:07	1:13
울산	11	4.87	26:12	2:22
세종	6	1.09	12:17	2:02
경기	67	15.57	205:10	3:03
강원	33	656.95	200:45	6:05
충북	33	1.12	52:41	1:35
충남	27	2.44	51:37	1:54
전북	28	4.39	55:35	1:59
전남	38	6.25	79:54	2:06
경북	96	93.47	228:22	2:22
경남	66	7.93	207:34	3:08
제주	-	-	-	-
북부	19	4.44	89:25	4:42
동부	2	13.16	15:42	7:51
남부	7	12.75	12:18	1:45
중부	2	0.73	11:19	5:39
서부	3	0.16	8:24	2:48
기타	-	-	-	-

나. 기관별 진화 소요시간대별 발생 현황

구 분	관 서										
	계	비율	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기
계	496	100	14	15	5	16	3	5	11	6	67
1시간이내	73	15	2	4	1	7	2	2	1	-	8
1~2시간 미만	191	39	2	5	3	7	1	3	5	3	16
2~3시간 미만	116	23	4	-	-	-	-	-	2	2	25
3~4시간 미만	50	10	3	2	-	-	-	-	2	1	9
4~5시간 미만	20	4	2	2	-	-	-	-	-	-	1
5~6시간 미만	11	2	1	1	-	-	-	-	-	-	2
6~7시간 미만	10	2	-	-	-	1	-	-	1	-	3
7~9시간 미만	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9~11시간 미만	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11~13시간 미만	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
13시간이상	13	3	-	1	-	1	-	-	-	-	3

별													
강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	북부	동부	남부	중부	서부	기타
33	33	27	28	38	96	66	-	19	2	7	2	3	-
2	9	3	2	3	15	9	-	2	-	1	-	-	-
17	14	12	15	19	44	19	-	3	-	3	-	-	-
4	6	9	6	11	19	17	-	5	-	3	1	2	-
3	3	3	4	4	6	6	-	3	-	-	-	1	-
1	1	-	1	-	5	4	-	2	1	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	1	-	-
1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-
4	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-

다. 기관별 진화인력 투입 현황

관 서	발생 건수	건당 투입	연 투 입 인 원(명)											
			계	공무원	진화대	보조	공익	군인	경찰	소방	의용	주민	공중 진화	기타
계	496	139	69,121	22,335	15,262	316	7	6,811	3,224	11,507	4,330	372	546	4,411
서 울	14	82	1,147	173	108	42	-	-	58	677	63	4	-	22
부 산	15	298	4,472	994	549	36	-	-	773	1,435	190	-	14	481
대 구	5	355	1,776	746	91	-	-	100	95	669	-	-	-	75
인 천	16	58	921	215	153	33	-	60	56	367	23	-	-	14
광 주	3	49	148	19	44	-	-	-	3	65	-	-	-	17
대 전	5	111	555	118	103	-	-	-	52	181	-	-	-	101
울 산	11	144	1,589	570	191	-	-	-	95	367	286	-	-	80
세 종	6	98	589	139	96	-	-	111	-	142	35	-	3	63
경 기	67	85	5,710	1,875	1,318	52	-	240	217	1,596	244	106	21	41
강 원	33	484	15,973	3,660	2,791	-	-	4,894	983	1,364	759	-	258	1,264
충 북	33	90	2,977	948	1,226	21	-	101	50	306	94	38	21	172
충 남	27	86	2,319	760	672	-	-	-	13	361	320	79	12	102
전 북	28	88	2,452	880	803	20	-	80	62	196	157	55	42	157
전 남	38	119	4,528	2,289	990	-	7	29	111	627	202	20	65	188
경 북	96	123	11,771	4,857	2,932	10	-	60	334	1,370	1,138	50	43	977
경 남	66	117	7,703	3,067	1,998	88	-	232	120	1,133	525	-	51	489
제 주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북 부	19	126	2,393	525	584	4	-	400	129	469	212	20	7	43
동 부	2	493	986	154	146	-	-	500	50	43	40	-	9	44
남 부	7	94	655	211	275	-	-	-	19	109	-	-	-	41
중 부	2	96	191	54	109	-	-	-	4	4	20	-	-	-
서 부	3	89	266	81	83	10	-	4	-	26	22	-	-	40
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

라. 연도별 진화인력 투입 현황

연도별	산불건수 (건)	건 당 인력투입 (명/건)	피해면적 (ha)	ha당 인력투입 (명/ha)	인력투입(명)							
					계	공무원	진화대	소방	주민	군인	경찰	기타
2018	496	139	894	77	69,121	22,335	16,124	15,837	372	6,818	3,224	4,411
2017	692	173	1,480	81	119,781	35,141	21,614	22,663	855	22,746	4,505	12,257
2016	391	129	378	134	50,504	17,364	10,435	12,921	221	3,898	2,568	3,097
2015	623	143	418	213	89,164	33,130	15,823	18,968	851	9,677	4,478	6,237
2014	492	142	137	510	69,836	29,186	14,290	12,588	319	2,157	3,096	8,200
2013	296	179	552	96	52,989	23,768	9,155	8,692	427	3,538	2,791	4,618
2012	197	157	72	430	30,958	13,326	5,333	5,433	32	1,716	1,460	3,658
2011	277	262	1,090	67	72,531	35,354	10,053	8,839	1,013	5,832	2,449	8,991
2010	282	151	297	144	42,627	18,842	8,751	5,965	961	1,380	1,164	5,564
2009	570	277	1,381	114	158,024	81,503	21,183	18,676	11,627	10,002	5,285	9,748
10년 평균	432	175	670	113	75,554	30,995	13,276	13,058	1,668	6,776	3,102	6,678
	비율				100%	41%	18%	17%	2%	9%	4%	9%

4. 월별 산불발생 원인별 현황

가. 월별·원인별 산불발생 현황(총괄)

월별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 실화	기타
합계	496	894.07	48,583,214	158	67	58	12	26	1	41	133
1월	29	89.84	5,373,050	9	4	3	2	-	-	5	6
비율(%)	6%	10%	11%	31%	14%	10%	7%	-	-	17%	21%
2월	130	279.14	14,004,010	38	14	16	5	11	1	13	32
비율(%)	26%	31%	29%	29%	11%	12%	4%	8%	1%	10%	25%
3월	83	384.62	23,359,745	10	24	13	2	4	-	11	19
비율(%)	17%	43%	48%	12%	29%	16%	2%	5%	-	13%	23%
4월	88	47.68	1,994,172	33	18	9	1	6	-	5	16
비율(%)	18%	6%	4%	38%	20%	10%	1%	7%	-	6%	18%
5월	3	0.95	104,705	2	-	-	-	1	-	-	-
비율(%)	1%	0%	0%	67%	-	-	-	33%	-	-	-
6월	45	6.46	383,627	27	3	3	-	-	-	2	10
비율(%)	9%	1%	1%	60%	7%	7%	-	-	-	4%	22%
7월	15	3.20	178,075	5	2	-	-	-	-	-	8
비율(%)	3%	0%	0%	33%	13%	-	-	-	-	-	54%
8월	46	50.72	1,887,554	21	1	4	1	3	-	1	15
비율(%)	9%	6%	4%	46%	2%	9%	2%	6%	-	2%	33%
9월	3	0.25	22,422	1	-	-	-	-	-	-	2
비율(%)	1%	0%	0%	33%	-	-	-	-	-	-	67%
10월	9	0.42	46,532	5	-	-	-	1	-	1	2
비율(%)	2%	0%	0%	56%	-	-	-	11%	-	11%	22%
11월	13	1.25	79,960	3	-	3	-	-	-	-	7
비율(%)	2%	0%	0%	23%	-	23%	-	-	-	-	54%
12월	32	29.54	1,149,362	4	1	7	1	-	-	3	16
비율(%)	6%	3%	3%	13%	3%	22%	3%	-	-	9%	50%

나. 1월중 산불발생 현황

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	29	89.84	5,373,050	9	4	3	2	-	-	5	6
				31%	14%	10%	7%	-	-	17%	21%
소 계	29	89.84	5,373,050	9	4	3	2	-	-	5	6
서울	3	0.07	7,839	-	-	-	-	-	-	-	3
부산	2	65.10	4,032,595	1	-	-	-	-	-	-	1
대구	1	0.05	3,796	-	1	-	-	-	-	-	-
인천	2	0.09	4,221	1	-	-	-	-	-	-	1
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	1	3.00	90,562	-	-	1	-	-	-	-	-
강원	3	17.76	940,666	1	-	-	-	-	-	2	-
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	1	0.20	20,528	1	-	-	-	-	-	-	-
전북	1	0.20	6,938	-	-	1	-	-	-	-	-
전남	4	0.27	40,124	1	2	-	-	-	-	1	-
경북	4	2.01	110,275	-	-	1	2	-	-	-	1
경남	7	1.09	115,506	4	1	-	-	-	-	2	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
남부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
중부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

다. 2월중 산불발생 현황

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	130	279.14	14,004,010	38	14	16	5	11	1	13	32
				29%	11%	12%	4%	8%	1%	10%	25%
소 계	125	278.92	13,974,456	36	14	16	5	11	1	12	30
서울	1	0.02	2,071	-	1	-	-	-	-	-	-
부산	3	0.14	23,900	1	-	-	-	-	-	-	2
대구	2	0.53	134,857	2	-	-	-	-	-	-	-
인천	3	0.25	9,032	-	-	2	-	-	-	-	1
광주	1	0.10	4,286	-	1	-	-	-	-	-	-
대전	2	0.03	5,024	-	-	-	-	1	-	-	1
울산	6	0.83	75,130	2	1	-	1	-	-	1	1
세종	3	0.23	11,427	-	-	-	1	-	-	-	2
경기	15	2.27	132,603	5	1	2	-	-	-	1	6
강원	8	239.01	11,339,717	-	1	-	-	1	-	3	3
충북	6	0.26	47,101	3	1	-	-	1	-	-	1
충남	9	1.03	64,801	2	2	3	-	1	-	-	1
전북	5	0.16	19,837	3	-	-	-	1	-	-	1
전남	9	4.13	179,846	1	2	3	-	2	-	-	1
경북	26	25.04	1,450,550	4	2	4	-	2	-	4	10
경남	26	4.89	474,274	13	2	2	3	2	1	3	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	5	0.22	29,554	2	-	-	-	-	-	1	2
북부	3	0.11	12,317	2	-	-	-	-	-	-	1
동부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
남부	1	0.01	2,299	-	-	-	-	-	-	-	1
중부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서부	1	0.10	14,938	-	-	-	-	-	-	1	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2월말 현재 산불발생 현황(누계)

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	159	368.98	19,377,060	47	18	19	7	11	1	18	38
				30%	11%	12%	4%	7%	1%	11%	24%
소 계	154	368.76	19,347,506	45	18	19	7	11	1	17	36
서울	4	0.09	9,910	-	1	-	-	-	-	-	3
부산	5	65.24	4,056,495	2	-	-	-	-	-	-	3
대구	3	0.58	138,653	2	1	-	-	-	-	-	-
인천	5	0.34	13,253	1	-	2	-	-	-	-	2
광주	1	0.10	4,286	-	1	-	-	-	-	-	-
대전	2	0.03	5,024	-	-	-	-	1	-	-	1
울산	6	0.83	75,130	2	1	-	1	-	-	1	1
세종	3	0.23	11,427	-	-	-	1	-	-	-	2
경기	16	5.27	223,165	5	1	3	-	-	-	1	6
강원	11	256.77	12,280,383	1	1	-	-	1	-	5	3
충북	6	0.26	47,101	3	1	-	-	1	-	-	1
충남	10	1.23	85,329	3	2	3	-	1	-	-	1
전북	6	0.36	26,775	3	-	1	-	1	-	-	1
전남	13	4.40	219,970	2	4	3	-	2	-	1	1
경북	30	27.05	1,560,825	4	2	5	2	2	-	4	11
경남	33	5.98	589,780	17	3	2	3	2	1	5	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	5	0.22	29,554	2	-	-	-	-	-	1	2
북부	3	0.11	12,317	2	-	-	-	-	-	-	1
동부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
남부	1	0.01	2,299	-	-	-	-	-	-	-	1
중부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서부	1	0.10	14,938	-	-	-	-	-	-	1	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

라. 3월중 산불발생 현황

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	83	384.62	23,359,745	10	24	13	2	4	-	11	19
				12%	29%	16%	2%	5%	-	13%	23%
소 계	79	371.90	22,947,986	10	23	13	2	4	-	11	16
서울	2	0.07	6,054	-	-	1	-	-	-	-	1
부산	1	0.01	1,949	1	-	-	-	-	-	-	-
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	4	0.12	5,901	-	2	2	-	-	-	-	-
광주	1	0.10	3,366	-	-	-	-	-	-	-	1
대전	1	0.10	4,647	-	1	-	-	-	-	-	-
울산	2	0.51	16,834	-	-	-	-	-	-	1	1
세종	1	0.30	11,183	-	-	-	-	1	-	-	-
경기	21	4.39	200,489	1	7	7	-	1	-	1	4
강원	5	358.65	22,170,990	1	1	-	-	-	-	2	1
충북	8	0.10	21,972	2	3	-	-	-	-	-	3
충남	3	0.35	21,081	-	1	-	1	1	-	-	-
전북	1	0.20	6,677	-	1	-	-	-	-	-	-
전남	3	0.26	26,688	1	-	-	-	1	-	-	1
경북	13	6.30	379,361	-	5	3	1	-	-	-	4
경남	13	0.44	70,794	4	2	-	-	-	-	7	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	4	12.72	411,759	-	1	-	-	-	-	-	3
북부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
남부	3	12.57	403,436	-	-	-	-	-	-	-	3
중부	1	0.15	8,323	-	1	-	-	-	-	-	-
서부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3월말 현재 산불발생 현황(누계)

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	242	753.60	42,736,805	57	42	32	9	15	1	29	57
				24%	17%	13%	4%	6%	0%	12%	24%
소 계	233	740.66	42,295,492	55	41	32	9	15	1	28	52
서울	6	0.16	15,964	-	1	1	-	-	-	-	4
부산	6	65.25	4,058,444	3	-	-	-	-	-	-	3
대구	3	0.58	138,653	2	1	-	-	-	-	-	-
인천	9	0.46	19,154	1	2	4	-	-	-	-	2
광주	2	0.20	7,652	-	1	-	-	-	-	-	1
대전	3	0.13	9,671	-	1	-	-	1	-	-	1
울산	8	1.34	91,964	2	1	-	1	-	-	2	2
세종	4	0.53	22,610	-	-	-	1	1	-	-	2
경기	37	9.66	423,654	6	8	10	-	1	-	2	10
강원	16	615.42	34,451,373	2	2	-	-	1	-	7	4
충북	14	0.36	69,073	5	4	-	-	1	-	-	4
충남	13	1.58	106,410	3	3	3	1	2	-	-	1
전북	7	0.56	33,452	3	1	1	-	1	-	-	1
전남	16	4.66	246,658	3	4	3	-	3	-	1	2
경북	43	33.35	1,940,186	4	7	8	3	2	-	4	15
경남	46	6.42	660,574	21	5	2	3	2	1	12	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	9	12.94	441,313	2	1	-	-	-	-	1	5
북부	3	0.11	12,317	2	-	-	-	-	-	-	1
동부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
남부	4	12.58	405,735	-	-	-	-	-	-	-	4
중부	1	0.15	8,323	-	1	-	-	-	-	-	-
서부	1	0.10	14,938	-	-	-	-	-	-	1	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

마. 4월중 산불발생 현황

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	88	47.68	1,994,172	33	18	9	1	6	-	5	16
				38%	20%	10%	1%	7%	-	6%	18%
소 계	78	31.13	1,462,524	29	18	6	1	6	-	5	13
서울	1	0.01	4,776	-	-	-	-	-	-	-	1
부산	2	0.35	38,079	-	-	-	1	-	-	-	1
대구	2	0.03	6,197	1	-	-	-	-	-	1	-
인천	4	0.41	16,490	-	1	2	-	1	-	-	-
광주	1	0.30	10,052	-	1	-	-	-	-	-	-
대전	1	0.03	4,324	-	-	-	-	-	-	-	1
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	1	0.40	21,892	-	-	-	-	-	-	-	1
경기	11	3.63	163,688	5	1	2	-	1	-	1	1
강원	4	1.45	77,482	2	-	-	-	-	-	-	2
충북	6	0.35	39,766	3	2	-	-	1	-	-	-
충남	3	0.12	14,500	2	-	-	-	-	-	-	1
전북	9	1.82	95,361	4	3	1	-	1	-	-	-
전남	3	0.12	33,723	2	-	-	-	1	-	-	-
경북	22	21.20	869,527	7	8	1	-	1	-	-	5
경남	8	0.91	66,667	3	2	-	-	-	-	3	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	10	16.55	531,648	4	-	3	-	-	-	-	3
북부	6	3.37	156,689	3	-	3	-	-	-	-	-
동부	2	13.16	369,785	1	-	-	-	-	-	-	1
남부	2	0.02	5,174	-	-	-	-	-	-	-	2
중부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4월말 현재 산불발생 현황(누계)

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	330	801.28	44,730,977	90	60	41	10	21	1	34	73
				27%	18%	13%	3%	7%	0%	10%	22%
소 계	311	771.79	43,758,016	84	59	38	10	21	1	33	65
서울	7	0.17	20,740	-	1	1	-	-	-	-	5
부산	8	65.60	4,096,523	3	-	-	1	-	-	-	4
대구	5	0.61	144,850	3	1	-	-	-	-	1	-
인천	13	0.87	35,644	1	3	6	-	1	-	-	2
광주	3	0.50	17,704	-	2	-	-	-	-	-	1
대전	4	0.16	13,995	-	1	-	-	1	-	-	2
울산	8	1.34	91,964	2	1	-	1	-	-	2	2
세종	5	0.93	44,502	-	-	-	1	1	-	-	3
경기	48	13.29	587,342	11	9	12	-	2	-	3	11
강원	20	616.87	34,528,855	4	2	-	-	1	-	7	6
충북	20	0.71	108,839	8	6	-	-	2	-	-	4
충남	16	1.70	120,910	5	3	3	1	2	-	-	2
전북	16	2.38	128,813	7	4	2	-	2	-	-	1
전남	19	4.78	280,381	5	4	3	-	4	-	1	2
경북	65	54.55	2,809,713	11	15	9	3	3	-	4	20
경남	54	7.33	727,241	24	7	2	3	2	1	15	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	19	29.49	972,961	6	1	3	-	-	-	1	8
북부	9	3.48	169,006	5	-	3	-	-	-	-	1
동부	2	13.16	369,785	1	-	-	-	-	-	-	1
남부	6	12.60	410,909	-	-	-	-	-	-	-	6
중부	1	0.15	8,323	-	1	-	-	-	-	-	-
서부	1	0.10	14,938	-	-	-	-	-	-	1	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

바. 5월중 산불발생 현황

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	3	0.95	104,705	2	-	-	-	1	-	-	-
				67%	-	-	-	33%	-	-	-
소 계	3	0.95	104,705	2	-	-	-	1	-	-	-
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	1	0.02	2,293	-	-	-	-	1	-	-	-
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경북	2	0.93	102,412	2	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
남부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
중부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5월말 현재 산불발생 현황(누계)

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	333	802.23	44,835,682	92	60	41	10	22	1	34	73
				28%	18%	12%	3%	7%	0%	10%	22%
소 계	314	772.74	43,862,721	86	59	38	10	22	1	33	65
서울	7	0.17	20,740	-	1	1	-	-	-	-	5
부산	8	65.60	4,096,523	3	-	-	1	-	-	-	4
대구	5	0.61	144,850	3	1	-	-	-	-	1	-
인천	13	0.87	35,644	1	3	6	-	1	-	-	2
광주	3	0.50	17,704	-	2	-	-	-	-	-	1
대전	4	0.16	13,995	-	1	-	-	1	-	-	2
울산	8	1.34	91,964	2	1	-	1	-	-	2	2
세종	5	0.93	44,502	-	-	-	1	1	-	-	3
경기	48	13.29	587,342	11	9	12	-	2	-	3	11
강원	20	616.87	34,528,855	4	2	-	-	1	-	7	6
충북	20	0.71	108,839	8	6	-	-	2	-	-	4
충남	16	1.70	120,910	5	3	3	1	2	-	-	2
전북	17	2.40	131,106	7	4	2	-	3	-	-	1
전남	19	4.78	280,381	5	4	3	-	4	-	1	2
경북	67	55.48	2,912,125	13	15	9	3	3	-	4	20
경남	54	7.33	727,241	24	7	2	3	2	1	15	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	19	29.49	972,961	6	1	3	-	-	-	1	8
북부	9	3.48	169,006	5	-	3	-	-	-	-	1
동부	2	13.16	369,785	1	-	-	-	-	-	-	1
남부	6	12.60	410,909	-	-	-	-	-	-	-	6
중부	1	0.15	8,323	-	1	-	-	-	-	-	-
서부	1	0.10	14,938	-	-	-	-	-	-	1	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

사. 6월중 산불발생 현황

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	45	6.46	383,627	27	3	3	-	-	-	2	10
				60%	7%	7%	-	-	-	4%	22%
소 계	39	5.65	320,487	21	3	3	-	-	-	2	10
서울	4	0.07	12,366	-	-	-	-	-	-	-	4
부산	1	0.05	2,757	-	-	-	-	-	-	-	1
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	1	0.16	7,280	-	-	-	-	-	-	-	1
경기	2	0.11	5,137	1	-	-	-	-	-	1	-
강원	1	1.00	33,334	1	-	-	-	-	-	-	-
충북	4	0.27	18,715	3	-	1	-	-	-	-	-
충남	5	0.13	15,951	4	-	-	-	-	-	1	-
전북	1	0.02	4,750	1	-	-	-	-	-	-	-
전남	4	0.06	10,009	3	1	-	-	-	-	-	-
경북	12	3.69	194,245	4	2	2	-	-	-	-	4
경남	4	0.09	15,943	4	-	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	6	0.81	63,140	6	-	-	-	-	-	-	-
북부	5	0.76	59,460	5	-	-	-	-	-	-	-
동부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
남부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
중부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서부	1	0.05	3,680	1	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6월말 현재 산불발생 현황(누계)

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	378	808.69	45,219,309	119	63	44	10	22	1	36	83
				31%	17%	12%	3%	6%	0%	9%	22%
소 계	353	778.39	44,183,208	107	62	41	10	22	1	35	75
서울	11	0.24	33,106	-	1	1	-	-	-	-	9
부산	9	65.65	4,099,280	3	-	-	1	-	-	-	5
대구	5	0.61	144,850	3	1	-	-	-	-	1	-
인천	13	0.87	35,644	1	3	6	-	1	-	-	2
광주	3	0.50	17,704	-	2	-	-	-	-	-	1
대전	4	0.16	13,995	-	1	-	-	1	-	-	2
울산	8	1.34	91,964	2	1	-	1	-	-	2	2
세종	6	1.09	51,782	-	-	-	1	1	-	-	4
경기	50	13.40	592,479	12	9	12	-	2	-	4	11
강원	21	617.87	34,562,189	5	2	-	-	1	-	7	6
충북	24	0.98	127,554	11	6	1	-	2	-	-	4
충남	21	1.83	136,861	9	3	3	1	2	-	1	2
전북	18	2.42	135,856	8	4	2	-	3	-	-	1
전남	23	4.84	290,390	8	5	3	-	4	-	1	2
경북	79	59.17	3,106,370	17	17	11	3	3	-	4	24
경남	58	7.42	743,184	28	7	2	3	2	1	15	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	25	30.30	1,036,101	12	1	3	-	-	-	1	8
북부	14	4.24	228,466	10	-	3	-	-	-	-	1
동부	2	13.16	369,785	1	-	-	-	-	-	-	1
남부	6	12.60	410,909	-	-	-	-	-	-	-	6
중부	1	0.15	8,323	-	1	-	-	-	-	-	-
서부	2	0.15	18,618	1	-	-	-	-	-	1	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

아. 7월중 산불발생 현황

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)								
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타	
합 계	15	3.20	178,075	5	2	-	-	-	-	-	-	8
				33%	13%	-	-	-	-	-	54%	
소 계	15	3.20	178,075	5	2	-	-	-	-	-	-	8
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	2	0.07	6,656	2	-	-	-	-	-	-	-	-
강원	2	1.06	41,238	-	-	-	-	-	-	-	-	2
충북	2	0.03	9,774	-	1	-	-	-	-	-	-	1
충남	1	0.05	4,860	-	-	-	-	-	-	-	-	1
전북	2	0.35	23,649	1	-	-	-	-	-	-	-	1
전남	2	0.02	3,912	1	-	-	-	-	-	-	-	1
경북	4	1.62	87,986	1	1	-	-	-	-	-	-	2
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
남부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
중부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7월말 현재 산불발생 현황(누계)

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	393	811.89	45,397,384	124	65	44	10	22	1	36	91
				32%	16%	11%	3%	6%	0%	9%	23%
소 계	368	781.59	44,361,283	112	64	41	10	22	1	35	83
서울	11	0.24	33,106	-	1	1	-	-	-	-	9
부산	9	65.65	4,099,280	3	-	-	1	-	-	-	5
대구	5	0.61	144,850	3	1	-	-	-	-	1	-
인천	13	0.87	35,644	1	3	6	-	1	-	-	2
광주	3	0.50	17,704	-	2	-	-	-	-	-	1
대전	4	0.16	13,995	-	1	-	-	1	-	-	2
울산	8	1.34	91,964	2	1	-	1	-	-	2	2
세종	6	1.09	51,782	-	-	-	1	1	-	-	4
경기	52	13.47	599,135	14	9	12	-	2	-	4	11
강원	23	618.93	34,603,427	5	2	-	-	1	-	7	8
충북	26	1.01	137,328	11	7	1	-	2	-	-	5
충남	22	1.88	141,721	9	3	3	1	2	-	1	3
전북	20	2.77	159,505	9	4	2	-	3	-	-	2
전남	25	4.86	294,302	9	5	3	-	4	-	1	3
경북	83	60.79	3,194,356	18	18	11	3	3	-	4	26
경남	58	7.42	743,184	28	7	2	3	2	1	15	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	25	30.30	1,036,101	12	1	3	-	-	-	1	8
북부	14	4.24	228,466	10	-	3	-	-	-	-	1
동부	2	13.16	369,785	1	-	-	-	-	-	-	1
남부	6	12.60	410,909	-	-	-	-	-	-	-	6
중부	1	0.15	8,323	-	1	-	-	-	-	-	-
서부	2	0.15	18,618	1	-	-	-	-	-	1	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자. 8월중 산불발생 현황

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	46	50.72	1,887,554	21	1	4	1	3	-	1	15
				46%	2%	9%	2%	6%	-	2%	33%
소 계	43	49.89	1,827,400	19	1	4	1	3	-	1	14
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	2	0.07	6,063	1	-	-	-	-	-	-	1
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	3	3.53	127,456	1	-	1	-	-	-	-	1
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	8	1.28	125,162	4	-	-	-	-	-	-	4
강원	5	10.74	385,972	5	-	-	-	-	-	-	-
충북	5	0.09	15,465	1	-	1	-	-	-	-	3
충남	2	0.16	18,316	1	-	-	-	-	-	-	1
전북	5	1.13	59,045	1	-	1	1	2	-	-	-
전남	4	0.54	29,643	-	-	-	-	1	-	-	3
경북	5	32.27	1,041,416	2	1	1	-	-	-	-	1
경남	4	0.08	18,862	3	-	-	-	-	-	1	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	3	0.83	60,154	2	-	-	-	-	-	-	1
북부	1	0.10	12,466	-	-	-	-	-	-	-	1
동부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
남부	1	0.15	9,248	1	-	-	-	-	-	-	-
중부	1	0.58	38,440	1	-	-	-	-	-	-	-
서부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

8월말 현재 산불발생 현황(누계)

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	439	862.61	47,284,938	145	66	48	11	25	1	37	106
				33%	15%	11%	3%	6%	0%	8%	24%
소 계	411	831.48	46,188,683	131	65	45	11	25	1	36	97
서울	11	0.24	33,106	-	1	1	-	-	-	-	9
부산	11	65.72	4,105,343	4	-	-	1	-	-	-	6
대구	5	0.61	144,850	3	1	-	-	-	-	1	-
인천	13	0.87	35,644	1	3	6	-	1	-	-	2
광주	3	0.50	17,704	-	2	-	-	-	-	-	1
대전	4	0.16	13,995	-	1	-	-	1	-	-	2
울산	11	4.87	219,420	3	1	1	1	-	-	2	3
세종	6	1.09	51,782	-	-	-	1	1	-	-	4
경기	60	14.75	724,297	18	9	12	-	2	-	4	15
강원	28	629.67	34,989,399	10	2	-	-	1	-	7	8
충북	31	1.10	152,793	12	7	2	-	2	-	-	8
충남	24	2.04	160,037	10	3	3	1	2	-	1	4
전북	25	3.90	218,550	10	4	3	1	5	-	-	2
전남	29	5.40	323,945	9	5	3	-	5	-	1	6
경북	88	93.06	4,235,772	20	19	12	3	3	-	4	27
경남	62	7.50	762,046	31	7	2	3	2	1	16	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	28	31.13	1,096,255	14	1	3	-	-	-	1	9
북부	15	4.34	240,932	10	-	3	-	-	-	-	2
동부	2	13.16	369,785	1	-	-	-	-	-	-	1
남부	7	12.75	420,157	1	-	-	-	-	-	-	6
중부	2	0.73	46,763	1	1	-	-	-	-	-	-
서부	2	0.15	18,618	1	-	-	-	-	-	1	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

차. 9월중 산불발생 현황

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)								
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타	
합 계	3	0.25	22,422	1	-	-	-	-	-	-	-	2
				33%	-	-	-	-	-	-	67%	
소 계	2	0.21	16,258	1	-	-	-	-	-	-	1	
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
인천	1	0.20	13,733	-	-	-	-	-	-	-	1	
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
경기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
전북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
경북	1	0.01	2,525	1	-	-	-	-	-	-	-	
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
소 계	1	0.04	6,164	-	-	-	-	-	-	-	1	
북부	1	0.04	6,164	-	-	-	-	-	-	-	1	
동부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
남부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
중부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
서부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

9월말 현재 산불발생 현황(누계)

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	442	862.86	47,307,360	146	66	48	11	25	1	37	108
				33%	15%	11%	3%	6%	0%	8%	24%
소 계	413	831.69	46,204,941	132	65	45	11	25	1	36	98
서울	11	0.24	33,106	-	1	1	-	-	-	-	9
부산	11	65.72	4,105,343	4	-	-	1	-	-	-	6
대구	5	0.61	144,850	3	1	-	-	-	-	1	-
인천	14	1.07	49,377	1	3	6	-	1	-	-	3
광주	3	0.50	17,704	-	2	-	-	-	-	-	1
대전	4	0.16	13,995	-	1	-	-	1	-	-	2
울산	11	4.87	219,420	3	1	1	1	-	-	2	3
세종	6	1.09	51,782	-	-	-	1	1	-	-	4
경기	60	14.75	724,297	18	9	12	-	2	-	4	15
강원	28	629.67	34,989,399	10	2	-	-	1	-	7	8
충북	31	1.10	152,793	12	7	2	-	2	-	-	8
충남	24	2.04	160,037	10	3	3	1	2	-	1	4
전북	25	3.90	218,550	10	4	3	1	5	-	-	2
전남	29	5.40	323,945	9	5	3	-	5	-	1	6
경북	89	93.07	4,238,297	21	19	12	3	3	-	4	27
경남	62	7.50	762,046	31	7	2	3	2	1	16	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	29	31.17	1,102,419	14	1	3	-	-	-	1	10
북부	16	4.38	247,096	10	-	3	-	-	-	-	3
동부	2	13.16	369,785	1	-	-	-	-	-	-	1
남부	7	12.75	420,157	1	-	-	-	-	-	-	6
중부	2	0.73	46,763	1	1	-	-	-	-	-	-
서부	2	0.15	18,618	1	-	-	-	-	-	1	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

카. 10월중 산불발생 현황

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	9	0.42	46,532	5	-	-	-	1	-	1	2
				56%	-	-	-	11%	-	11%	22%
소 계	7	0.38	26,791	4	-	-	-	1	-	-	2
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	1	0.01	2,231	1	-	-	-	-	-	-	-
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	1	0.05	3,419	-	-	-	-	-	-	-	1
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	1	0.10	4,669	1	-	-	-	-	-	-	-
전북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전남	1	0.01	1,276	-	-	-	-	1	-	-	-
경북	3	0.21	15,196	2	-	-	-	-	-	-	1
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	2	0.04	19,741	1	-	-	-	-	-	1	-
북부	2	0.04	19,741	1	-	-	-	-	-	1	-
동부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
남부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
중부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10월말 현재 산불발생 현황(누계)

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	451	863.28	47,353,892	151	66	48	11	26	1	38	110
				34%	15%	11%	2%	6%	0%	8%	24%
소 계	420	832.07	46,231,732	136	65	45	11	26	1	36	100
서울	11	0.24	33,106	-	1	1	-	-	-	-	9
부산	12	65.73	4,107,574	5	-	-	1	-	-	-	6
대구	5	0.61	144,850	3	1	-	-	-	-	1	-
인천	15	1.12	52,796	1	3	6	-	1	-	-	4
광주	3	0.50	17,704	-	2	-	-	-	-	-	1
대전	4	0.16	13,995	-	1	-	-	1	-	-	2
울산	11	4.87	219,420	3	1	1	1	-	-	2	3
세종	6	1.09	51,782	-	-	-	1	1	-	-	4
경기	60	14.75	724,297	18	9	12	-	2	-	4	15
강원	28	629.67	34,989,399	10	2	-	-	1	-	7	8
충북	31	1.10	152,793	12	7	2	-	2	-	-	8
충남	25	2.14	164,706	11	3	3	1	2	-	1	4
전북	25	3.90	218,550	10	4	3	1	5	-	-	2
전남	30	5.41	325,221	9	5	3	-	6	-	1	6
경북	92	93.28	4,253,493	23	19	12	3	3	-	4	28
경남	62	7.50	762,046	31	7	2	3	2	1	16	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	31	31.21	1,122,160	15	1	3	-	-	-	2	10
북부	18	4.42	266,837	11	-	3	-	-	-	1	3
동부	2	13.16	369,785	1	-	-	-	-	-	-	1
남부	7	12.75	420,157	1	-	-	-	-	-	-	6
중부	2	0.73	46,763	1	1	-	-	-	-	-	-
서부	2	0.15	18,618	1	-	-	-	-	-	1	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

타. 11월중 산불발생 현황

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)								
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타	
합 계	13	1.25	79,960	3	-	3	-	-	-	-	-	7
				23%	-	23%	-	-	-	-	-	54%
소 계	11	1.22	68,958	3	-	3	-	-	-	-	-	5
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	1	0.01	1,352	-	-	-	-	-	-	-	-	1
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	2	0.16	10,281	-	-	1	-	-	-	-	-	1
강원	3	0.23	11,837	1	-	1	-	-	-	-	-	1
충북	1	0.01	1,078	-	-	-	-	-	-	-	-	1
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전남	1	0.30	15,219	-	-	-	-	-	-	-	-	1
경북	1	0.10	6,787	-	-	1	-	-	-	-	-	-
경남	2	0.41	22,404	2	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	2	0.03	11,002	-	-	-	-	-	-	-	-	2
북부	1	0.02	5,038	-	-	-	-	-	-	-	-	1
동부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
남부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
중부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서부	1	0.01	5,964	-	-	-	-	-	-	-	-	1
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

11월말 현재 산불발생 현황(누계)

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	464	864.53	47,433,852	154	66	51	11	26	1	38	117
				33%	14%	11%	3%	6%	0%	8%	25%
소 계	431	833.29	46,300,690	139	65	48	11	26	1	36	105
서울	11	0.24	33,106	-	1	1	-	-	-	-	9
부산	13	65.74	4,108,926	5	-	-	1	-	-	-	7
대구	5	0.61	144,850	3	1	-	-	-	-	1	-
인천	15	1.12	52,796	1	3	6	-	1	-	-	4
광주	3	0.50	17,704	-	2	-	-	-	-	-	1
대전	4	0.16	13,995	-	1	-	-	1	-	-	2
울산	11	4.87	219,420	3	1	1	1	-	-	2	3
세종	6	1.09	51,782	-	-	-	1	1	-	-	4
경기	62	14.91	734,578	18	9	13	-	2	-	4	16
강원	31	629.90	35,001,236	11	2	1	-	1	-	7	9
충북	32	1.11	153,871	12	7	2	-	2	-	-	9
충남	25	2.14	164,706	11	3	3	1	2	-	1	4
전북	25	3.90	218,550	10	4	3	1	5	-	-	2
전남	31	5.71	340,440	9	5	3	-	6	-	1	7
경북	93	93.38	4,260,280	23	19	13	3	3	-	4	28
경남	64	7.91	784,450	33	7	2	3	2	1	16	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	33	31.24	1,133,162	15	1	3	-	-	-	2	12
북부	19	4.44	271,875	11	-	3	-	-	-	1	4
동부	2	13.16	369,785	1	-	-	-	-	-	-	1
남부	7	12.75	420,157	1	-	-	-	-	-	-	6
중부	2	0.73	46,763	1	1	-	-	-	-	-	-
서부	3	0.16	24,582	1	-	-	-	-	-	1	1
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

파. 12월중 산불발생 현황

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	32	29.54	1,149,362	4	1	7	1	-	-	3	16
				13%	3%	22%	3%	-	-	9%	50%
소 계	32	29.54	1,149,362	4	1	7	1	-	-	3	16
서울	3	0.13	14,732	-	-	-	-	-	-	-	3
부산	2	0.19	15,017	-	-	1	-	-	-	-	1
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	1	0.01	1,002	-	-	-	1	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	1	0.05	2,472	-	-	-	-	-	-	-	1
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	5	0.66	24,276	1	-	1	-	-	-	1	2
강원	2	27.05	1,002,419	-	-	1	-	-	-	1	-
충북	1	0.01	1,729	-	-	-	-	-	-	-	1
충남	2	0.30	13,082	-	-	2	-	-	-	-	-
전북	3	0.49	20,572	2	-	-	-	-	-	-	1
전남	7	0.54	37,307	-	-	2	-	-	-	-	5
경북	3	0.09	9,676	-	1	-	-	-	-	1	1
경남	2	0.02	7,078	1	-	-	-	-	-	-	1
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
남부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
중부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

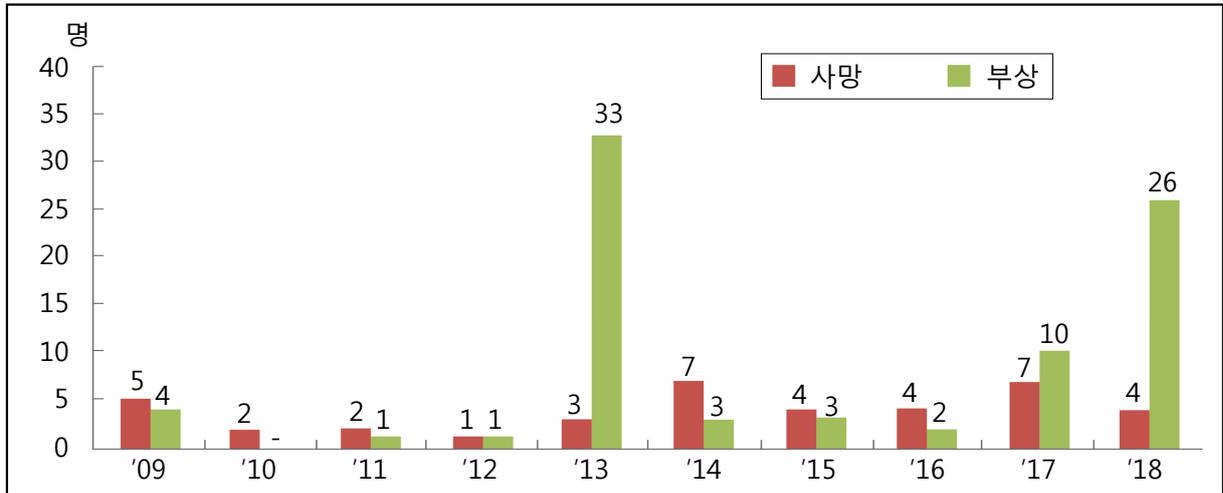
12월말 현재 산불발생 현황(누계)

(단위 : 건, ha, 천원)

관서별	건수 (건)	면적 (ha)	피해액 (천원)	원인별 발생상황(건)							
				입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	496	894.07	48,583,214	158	67	58	12	26	1	41	133
				32%	14%	12%	2%	5%	0%	8%	27%
소 계	463	862.83	47,450,052	143	66	55	12	26	1	39	121
서울	14	0.37	47,838	-	1	1	-	-	-	-	12
부산	15	65.93	4,123,943	5	-	1	1	-	-	-	8
대구	5	0.61	144,850	3	1	-	-	-	-	1	-
인천	16	1.13	53,798	1	3	6	1	1	-	-	4
광주	3	0.50	17,704	-	2	-	-	-	-	-	1
대전	5	0.21	16,467	-	1	-	-	1	-	-	3
울산	11	4.87	219,420	3	1	1	1	-	-	2	3
세종	6	1.09	51,782	-	-	-	1	1	-	-	4
경기	67	15.57	758,854	19	9	14	-	2	-	5	18
강원	33	656.95	36,003,655	11	2	2	-	1	-	8	9
충북	33	1.12	155,600	12	7	2	-	2	-	-	10
충남	27	2.44	177,788	11	3	5	1	2	-	1	4
전북	28	4.39	239,122	12	4	3	1	5	-	-	3
전남	38	6.25	377,747	9	5	5	-	6	-	1	12
경북	96	93.47	4,269,956	23	20	13	3	3	-	5	29
경남	66	7.93	791,528	34	7	2	3	2	1	16	1
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	33	31.24	1,133,162	15	1	3	-	-	-	2	12
북부	19	4.44	271,875	11	-	3	-	-	-	1	4
동부	2	13.16	369,785	1	-	-	-	-	-	-	1
남부	7	12.75	420,157	1	-	-	-	-	-	-	6
중부	2	0.73	46,763	1	1	-	-	-	-	-	-
서부	3	0.16	24,582	1	-	-	-	-	-	1	1
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. 산불로 인한 사상자 현황

가. '18년 산불로 인한 사상자 현황



□ 사상자 : 30명 (사망 : 4명, 부상 : 26명)

번호	발생일시		발생장소					구분	성명	성별	나이	비고
	월	일	시도	시군	읍면	동리	지번					
1	1	27	서울	강서	방화		산○○	사망	○○	남	58	
2	2	5	경북	포항	죽장	○○	산○○	부상	○○	남	76	
3	2	11	강원	삼척	노곡	○○○	산○○	부상	○○	남	52	진화자
4	2	11	강원	삼척	노곡	○○○	산○○	부상	○○	남	64	진화자
5	2	11	강원	삼척	도계	○○	산○○	부상	○○	남	50	진화자
6	2	11	강원	삼척	도계	○○	산○○	부상	○○	남	50	진화자
7	2	11	강원	삼척	도계	○○	산○○	부상	○○	남	65	진화자
8	2	11	강원	삼척	도계	○○	산○○	부상	○○	남	44	진화자
9	2	11	강원	삼척	도계	○○	산○○	부상	○○	남	63	진화자
10	2	11	강원	삼척	도계	○○	산○○	부상	○○	남	44	진화자
11	2	11	강원	삼척	도계	○○	산○○	부상	○○	남	66	진화자
12	2	11	강원	삼척	도계	○○	산○○	부상	○○	남	52	진화자
13	2	11	강원	삼척	도계	○○	산○○	부상	○○	남	39	진화자
14	2	11	강원	삼척	도계	○○	산○○	부상	○○	남	58	진화자
15	2	11	강원	삼척	도계	○○	산○○	부상	○○	남	47	진화자
16	2	11	강원	삼척	도계	○○	산○○	부상	○○	남	47	진화자
17	2	11	강원	삼척	도계	○○	산○○	부상	○○	남	30	진화자
18	3	11	충남	공주	신평	○○	산○○	사망	○○	남	75	
19	3	14	대전	동	용운		산○○	부상	○○	여	78	
20	3	27	충북	청주	흥덕	○○	산○○	부상	○○	남	90	
21	3	27	충북	청주	흥덕	○○	산○○	부상	○○	여	74	
22	3	29	충남	홍성	홍동	○○	산○○	사망	○○	남	85	
23	3	29	충남	홍성	홍동	○○	산○○	부상	○○	여	82	
24	4	21	강원	인제	인제	○○	산○○	부상	○○	남	61	진화자
25	4	21	강원	인제	인제	○○	산○○	부상	○○	남	31	진화자
26	8	18	경기	안양	만안	○○	산○○	부상	○○	남	59	진화자
27	9	25	인천	옹진	덕적	○○	산○○	부상	○○	남	50	진화자
28	12	1	서울	노원	월계		산○○	사망	○○	남	43	진화자
29	12	1	서울	노원	월계		산○○	부상	○○	남	53	진화자
30	12	1	서울	노원	월계		산○○	부상	○○	남	47	진화자

나. 연도별 산불로 인한 사상자 현황

구분	합계			진화자			가해자			기타(대피중)		
	계	사망	부상	소계	사망	부상	소계	사망	부상	소계	사망	부상
계	538	378	160	131	67	64	354	306	48	53	5	48
'81	9	9	-	9	9	-	-	-	-	-	-	-
'82	7	5	2	-	-	-	7	5	2	-	-	-
'83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'84	5	4	1	-	-	-	5	4	1	-	-	-
'85	4	3	1	-	-	-	4	3	1	-	-	-
'86	42	28	14	30	16	14	12	12	-	-	-	-
'87	3	3	-	1	1	-	2	2	-	-	-	-
'88	10	10	-	-	-	-	10	10	-	-	-	-
'89	29	26	3	7	6	1	22	20	2	-	-	-
'90	7	7	-	-	-	-	7	7	-	-	-	-
'91	9	9	-	-	-	-	9	9	-	-	-	-
'92	15	14	1	2	2	-	13	12	1	-	-	-
'93	26	24	2	6	5	1	20	19	1	-	-	-
'94	19	18	1	-	-	-	19	18	1	-	-	-
'95	35	25	10	11	2	9	24	23	1	-	-	-
'96	26	24	2	11	9	2	15	15	-	-	-	-
'97	30	24	6	6	4	2	24	20	4	-	-	-
'98	16	15	1	1	1	-	15	14	1	-	-	-
'99	5	5	-	1	1	-	4	4	-	-	-	-
'00	30	13	17	5	1	4	11	10	1	14	2	12
'01	20	13	7	4	3	1	14	9	5	2	1	1
'02	19	12	7	6	1	5	13	11	2	-	-	-
'03	9	9	-	-	-	-	9	9	-	-	-	-
'04	11	10	1	-	-	-	11	10	1	-	-	-
'05	10	10	-	-	-	-	10	10	-	-	-	-
'06	5	4	1	-	-	-	5	4	1	-	-	-
'07	9	9	-	-	-	-	9	9	-	-	-	-
'08	6	6	-	-	-	-	6	6	-	-	-	-
'09	9	5	4	-	-	-	9	5	4	-	-	-
'10	2	2	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-
'11	3	2	1	-	-	-	3	2	1	-	-	-
'12	2	1	1	-	-	-	2	1	1	-	-	-
'13	36	3	33	-	-	-	3	2	1	33	1	32
'14	10	7	3	-	-	-	10	7	3	-	-	-
'15	7	4	3	-	-	-	7	4	3	-	-	-
'16	6	4	2	2	2	-	4	2	2	-	-	-
'17	17	7	10	6	2	4	7	4	3	4	1	3
'18	30	4	26	22	1	21	8	3	5	-	-	-

6. 야간산불 현황

가. 기관별·월별 야간산불 현황

(단위 : 건, ha)

관서별	건수	면적	월별 발생상황(건)											
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합 계	47	207.95	8	16	5	5	-	3	-	3	-	1	1	5
			17%	34%	11%	11%	-	6%	-	6%	-	2%	2%	11%
소 계	44	194.81	8	15	5	4	-	3	-	3	-	-	1	5
서울	3	0.11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
부산	5	65.30	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
대구	1	0.50	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	1	0.02	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	2	0.51	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
세종	1	0.16	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
경기	8	1.56	-	2	1	1	-	1	-	2	-	-	-	1
강원	8	122.22	3	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1
충북	1	0.15	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	1	0.02	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전남	2	0.81	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
경북	4	0.30	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	7	3.15	1	4	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	3	13.14	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
북부	2	0.06	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
동부	1	13.08	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
남부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
중부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

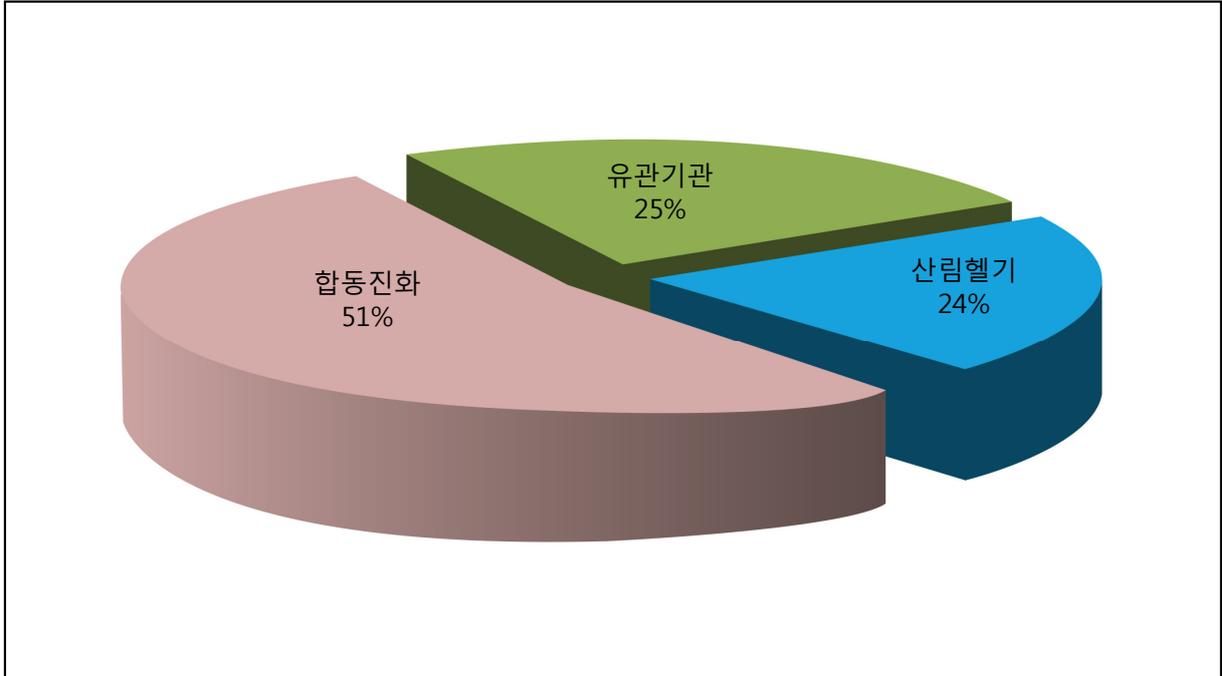
나. 기관별 · 원인별 야간산불 현황

(단위 : 건, ha)

관서별	건수	면적	원인별 발생상황(건)							
			입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담배불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 화재	기타
합 계	47	207.95	14	-	4	-	-	-	8	21
			30%	-	8%	-	-	-	17%	45%
소 계	44	194.81	14	-	4	-	-	-	7	19
서울	3	0.11	-	-	-	-	-	-	-	3
부산	5	65.30	1	-	1	-	-	-	-	3
대구	1	0.50	1	-	-	-	-	-	-	-
인천	1	0.02	-	-	1	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	2	0.51	-	-	1	-	-	-	-	1
세종	1	0.16	-	-	-	-	-	-	-	1
경기	8	1.56	1	-	1	-	-	-	2	4
강원	8	122.22	2	-	-	-	-	-	4	2
충북	1	0.15	1	-	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	1	0.02	-	-	-	-	-	-	-	1
전남	2	0.81	-	-	-	-	-	-	-	2
경북	4	0.30	2	-	-	-	-	-	-	2
경남	7	3.15	6	-	-	-	-	-	1	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	3	13.14	-	-	-	-	-	-	1	2
북부	2	0.06	-	-	-	-	-	-	1	1
동부	1	13.08	-	-	-	-	-	-	-	1
남부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
중부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7. 헬기 진화현황

가. '18년 헬기 진화현황



(단위 : 건, 대)

구분	진화건수	진화대수	건당대수
계	408	1,445	3.5
산림헬기 단독진화	97	142	1.5
유관기관 합동진화	209	1,124	5.4
유관기관 단독진화	102	179	1.8

나. '18년 헬기 진화 세부현황

□ 헬기진화 총괄

구 분	총 산불건수	헬기진화건수	인력진화건수
합 계	496	408	88
비 율(%)	100	82	18

□ 기관별 헬기진화 내역

구 분	총 투입대수	비 율(%)	비 고
합 계	1,445	100	
산 립	677	47	
소 방	166	12	
군	61	4	
임 차	541	37	
경 찰	-	-	

□ 기관별 헬기진화 세부내역

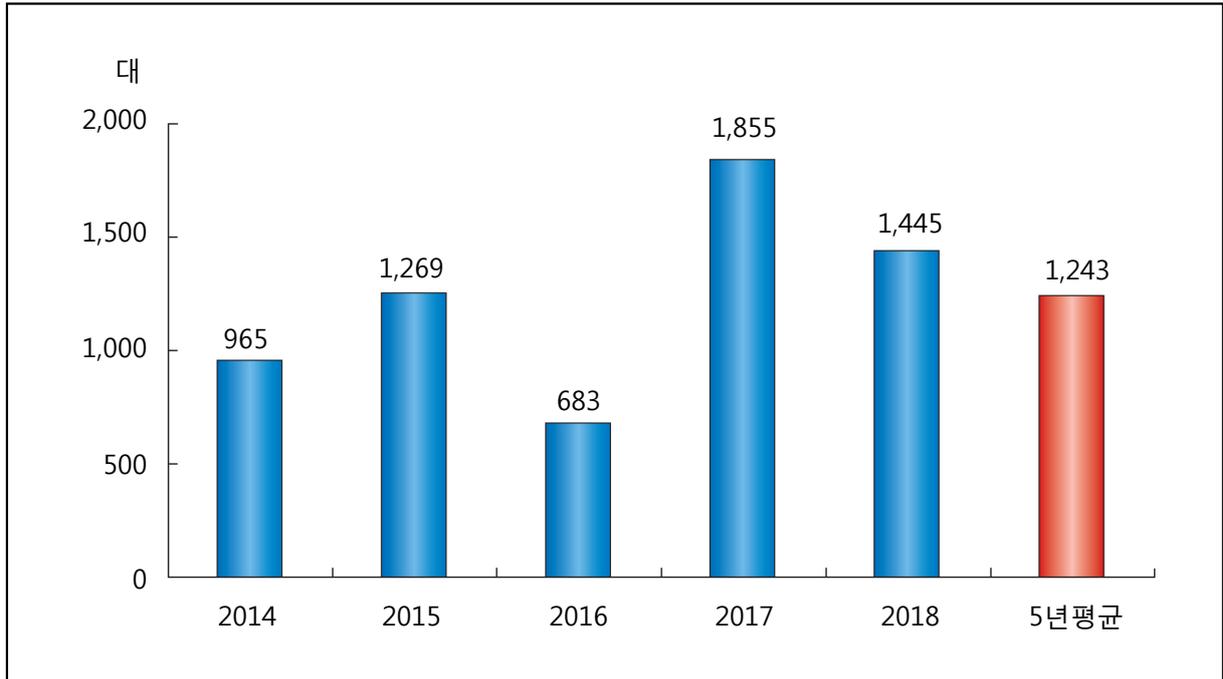
구 분	진화건수(건)	진화대수(대)	건당대수(대)
합 계	408	1,445	3.5
산림헬기 단독진화	97	142	1.5
소방헬기 단독진화	12	14	1.2
임차헬기 단독진화	85	148	1.7
기관별 단독진화 소계	194	304	1.6
산림 + 소방	36	119	3.3
산림 + 군	2	7	3.5
산림 + 임차	108	405	3.8
소방 + 임차	5	17	3.4
산림 + 소방 + 임차	44	286	6.5
산림 + 소방 + 군	7	60	8.6
산림 + 군 + 임차	3	15	5.0
산림 + 소방 + 군 + 임차	9	232	25.8
기관 합동진화 소계	214	1,141	5.3

다. '18년 기관별 헬기 투입현황

(단위 : 건, 대)

관서	발생 건수	인력 진화	헬기 진화	헬기진화율 (%)	건당투입 대 수	계	산림	소방	경찰	군	임차
계	496	88	408	82%	3.5	1,445	677	166	-	61	541
서울	14	10	4	29%	1.5	6	2	4	-	-	-
부산	15	6	9	60%	4.1	37	15	16	-	1	5
대구	5	-	5	100%	4.4	22	2	8	-	-	12
인천	16	11	5	31%	1.8	9	5	4	-	-	-
광주	3	1	2	67%	1.5	3	1	2	-	-	-
대전	5	1	4	80%	2.0	8	3	5	-	-	-
울산	11	2	9	82%	3.1	28	13	9	-	-	6
세종	6	3	3	50%	3.7	11	7	4	-	-	-
경기	67	15	52	78%	2.9	152	49	15	-	-	88
강원	33	7	26	79%	9.5	248	153	30	-	37	28
충북	33	7	26	79%	2.5	64	54	6	-	3	1
충남	27	1	26	96%	2.8	72	44	6	-	1	21
전북	28	1	27	96%	2.7	73	37	3	-	-	33
전남	38	2	36	95%	3.2	116	66	9	-	3	38
경북	96	11	85	89%	2.9	247	115	19	-	8	105
경남	66	7	59	89%	4.1	240	62	10	-	-	168
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북부	19	3	16	84%	3.0	48	30	8	-	4	6
동부	2	-	2	100%	6.5	13	4	2	-	4	3
남부	7	-	7	100%	3.9	27	8	4	-	-	15
중부	2	-	2	100%	2.5	5	3	-	-	-	2
서부	3	-	3	100%	5.3	16	4	2	-	-	10
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

라. 최근 5년간 헬기 투입현황



구 분		2014	2015	2016	2017	2018	5년평균	
진화비율	산불건수	492	623	391	692	496	539	
	헬기투입건수	383	486	293	577	408	429	
	%	78%	78%	75%	83%	82%	80%	
건당 투입대수		2.5	2.6	2.3	3.2	3.5	2.9	
기관별 헬기 투입	계	대수	965	1,269	683	1,855	1,445	1,243
		비율	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	산림청	대수	565	787	334	992	677	671
		비율	58%	62%	49%	54%	47%	54%
	소방	대수	77	114	67	135	166	112
		비율	8%	9%	10%	7%	12%	9%
	경찰	대수	-	-	-	-	-	-
		비율	-	-	-	-	-	-
	군	대수	7	19	2	55	61	29
		비율	1%	1%	0%	3%	4%	2%
	임차	대수	316	349	280	673	541	432
		비율	33%	28%	41%	36%	37%	35%

마. 연도별 헬기 투입현황

연도	발생현황	헬기진화 건 수	공 중 진화율	건 당 진화대수	투입헬기현황(연대수)					
					계	산림	소방	경찰	군	임차
1985	165	23	14%	1.2	28	20	1	-	7	-
1986	275	78	28%	1.3	104	57	5	-	42	-
1987	87	31	36%	1.4	44	25	2	-	17	-
1988	270	115	43%	1.6	183	94	12	-	77	-
1989	294	172	59%	1.7	300	201	34	-	65	-
1990	71	45	63%	1.9	87	64	3	-	20	-
1991	139	88	63%	2.1	189	127	15	-	47	-
1992	180	114	63%	2.1	238	166	32	1	39	-
1993	278	178	64%	2.5	439	301	44	2	92	-
1994	433	325	75%	2.5	822	564	68	10	175	5
1995	630	514	82%	2.6	1,324	885	161	19	241	18
1996	527	413	78%	2.6	1,079	708	162	31	156	22
1997	524	435	83%	2.7	1,156	693	111	38	182	132
1998	265	158	60%	2.0	310	189	44	5	21	51
1999	315	241	77%	2.4	576	437	2	33	54	50
2000	729	564	77%	3.4	1,923	1,200	22	338	157	206
2001	785	557	71%	3.4	1,903	1,115	8	212	302	266
2002	599	432	72%	2.7	1,151	690	158	-	105	198
2003	271	194	72%	2.6	504	276	76	-	55	97
2004	544	423	78%	3.2	1,336	802	177	5	61	291
2005	516	422	82%	3.1	1,294	836	164	1	76	217
2006	405	263	65%	2.6	694	365	91	-	38	200
2007	418	285	68%	2.5	726	412	124	-	17	173
2008	389	317	81%	2.5	782	510	73	-	4	195
2009	570	463	81%	3.4	1,564	1,024	145	-	25	370
2010	282	226	80%	2.6	582	314	62	1	4	201
2011	277	255	92%	3.8	972	596	64	3	13	296
2012	197	177	90%	2.8	502	356	56	1	6	83
2013	296	243	82%	3.1	750	466	57	-	15	212
2014	492	383	78%	2.5	965	565	77	-	7	316
2015	623	486	78%	2.6	1,269	787	114	-	19	349
2016	391	293	75%	2.3	683	334	67	-	2	280
2017	692	577	83%	3.2	1,855	992	135	-	55	673
2018	496	408	82%	3.5	1,445	677	166	-	61	541

8. 군사격장 산불발생 현황

가. '18년 군 사격장 및 민통선 산불발생 현황

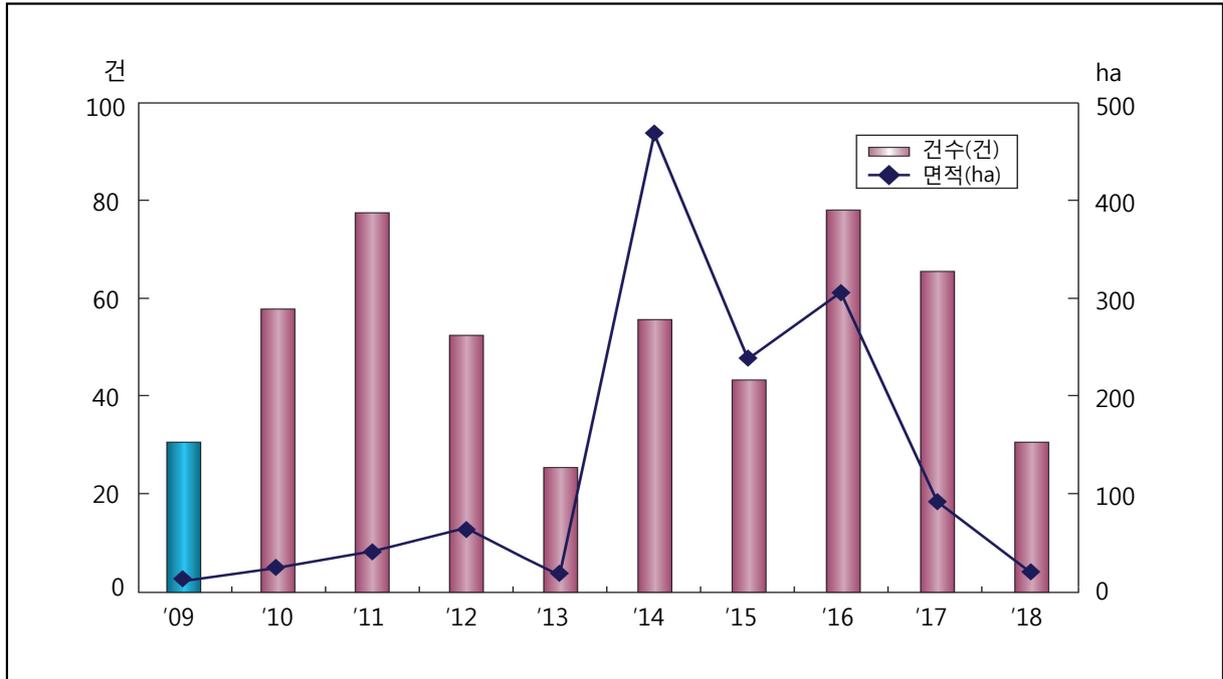
○ 군사격장 : 총 31건, 22.73 ha

순번	연도	발생일시				진화일시			소요 시간	발생장소				피해 면적	발생원인
		월	일	시간	요일	월	일	시간		시도	시군구	읍면	동리		
1	2018	2	1	12:50	목	2	1	17:30	4:40	강원	철원	원파	주남	4.50	군부대 포사격
2	2018	2	12	12:00	월	2	12	14:00	2:00	경기	파주	법원	직천	1.00	사격훈련
3	2018	2	19	15:50	월	2	19	16:30	0:40	강원	인제	서화	심적	0.01	사격훈련
4	2018	2	26	14:13	월	2	26	16:00	1:47	강원	태백	상동	천평	0.20	사격훈련
5	2018	3	10	16:32	토	3	10	17:05	0:33	경기	고양	덕양	신원	0.03	군사훈련장 쓰레기소각
6	2018	3	12	19:45	월	3	12	21:00	1:15	경기	파주	문산	장산	0.30	조사중
7	2018	3	22	13:55	목	3	22	17:34	3:39	경기	연천	왕정	강내	0.50	사격훈련
8	2018	3	22	15:34	목	3	22	18:36	3:02	경기	파주	파평	금파	4.00	사격훈련
9	2018	3	27	16:18	화	3	27	17:47	1:29	경기	파주	파주	연풍	0.30	
10	2018	3	28	13:40	수	3	28	17:47	4:07	경기	양평	양평	신애	2.00	사격훈련
11	2018	3	29	14:36	목	3	29	15:32	0:56	경기	포천	이동	장암	0.02	군부대 헬기사격
12	2018	3	30	11:24	금	3	30	12:24	1:00	전남	신안	팔금	진고	0.20	사격훈련중 유탄발화추정
13	2018	3	31	18:57	토	4	1	8:35	13:38	경기	포천	이동	도평	3.00	군사격장 내 화재
14	2018	4	11	15:45	수	4	11	17:10	1:25	경북	포항	장기	수성	0.10	사격훈련
15	2018	4	13	11:45	금	4	13	12:35	0:50	경기	양주	백석	홍죽	0.17	사격훈련(노아산)
16	2018	4	30	6:30	월	4	30	15:00	8:30	경기	파주	진동	초	1.50	군훈련
17	2018	5	9	9:22	수	5	9	11:00	1:38	경기	포천	이동	장암	0.01	군부대 헬기사격
18	2018	6	4	7:05	월	6	4	9:30	2:25	강원	양구	양구	죽	0.01	고폭탄 영점사격
19	2018	6	7	21:13	목	6	8	10:00	12:47	강원	고성	거진	냉천	1.00	
20	2018	6	12	8:40	화	6	12	9:18	0:38	강원	철원	갈말	신철원	0.01	전차사격
21	2018	6	21	17:43	목	6	21	18:15	0:32	강원	강릉	옥계	금진	0.01	사격훈련
22	2018	10	15	12:30	월	10	15	14:36	2:06	경기	연천	연천	고문	0.10	군 사격
23	2018	10	25	11:02	목	10	25	11:59	0:57	울산	울주	삼남	가천	0.01	박격포 사격
24	2018	11	4	11:20	일	11	4	12:40	1:20	강원	인제	상남	김부	0.04	원인미상
25	2018	11	20	10:45	화	11	20	16:35	5:50	경기	연천	연천	부곡	0.10	군 사격훈련
26	2018	11	20	12:43	화	11	20	14:19	1:36	강원	철원	원남	주파	0.01	조사중
27	2018	11	20	13:54	화	11	20	15:00	1:06	경기	파주	적성	무건	0.50	훈련
28	2018	11	27	9:46	화	11	27	10:45	0:59	강원	강릉	강동	심곡	0.03	사격훈련
29	2018	11	29	12:00	목	11	29	13:00	1:00	광주	광산	지정		0.04	포사격
30	2018	12	12	19:00	수	12	13	9:20	14:20	경기	양평	청운	도원	3.00	사격훈련
31	2018	12	19	11:30	수	12	19	13:34	2:04	경기	연천	부곡		0.03	군부대 사격

○ 민통선 : 총 16건, 1,181.54ha

순번	연도	발생일시				진화일시			소요 시간	발생장소				피해 면적	비 고
		월	일	시간	요일	월	일	시간		시도	시군구	읍면	동리		
1	2018	2	16	12:21	금	2	16	13:41	1:20	경기	김포	월곶	보구곶	0.10	민통선
2	2018	2	18	13:37	일	2	18	13:48	0:11	경기	김포	월곶	보구곶	0.05	민통선
3	2018	3	29	18:05	목	3	29	18:30	0:25	강원	인제	서화	서희	0.25	민통선
4	2018	4	1	12:38	일	4	1	13:53	1:15	경기	파주	진동	하포	0.20	민통선
5	2018	4	19	4:15	목	4	22	14:30	82:15	강원	고성	수동	덕산	1,178.00	DMZ
6	2018	4	20	11:44	금	4	20	12:30	0:46	강원	화천	상서	마현	0.15	민통선지역
7	2018	4	20	16:30	금	4	22	10:40	42:10	경기	연천	백학	백령		DMZ
8	2018	4	20	18:20	금	4	21	8:30	14:10	강원	양구	동	월운	0.02	민통선
9	2018	4	21	15:15	토	4	21	19:13	3:58	강원	철원	근남	양지	0.50	민통선
10	2018	4	25	13:20	수	4	25	14:58	1:38	경기	연천	왕징	강서	0.50	민통선
11	2018	6	7	12:13	목	6	7	14:34	2:21	강원	고성	현내	명호	0.20	DMZ
12	2018	6	20	14:58	수	6	20	18:45	3:47	강원	고성	수동	사천	1.00	민통선
13	2018	10	21	13:25	일	10	21	15:00	1:35	경기	연천	신서	대광	0.50	민통선
14	2018	11	4	13:40	일	11	4	17:00	3:20	강원	고성	수동	외면	0.07	DMZ
15	2018	12	9	14:59	일	12	11	9:07	42:08	강원	철원	원남	노동		DMZ
16	2018	12	22	14:50	토	12	22			경기	연천	중	중사		DMZ

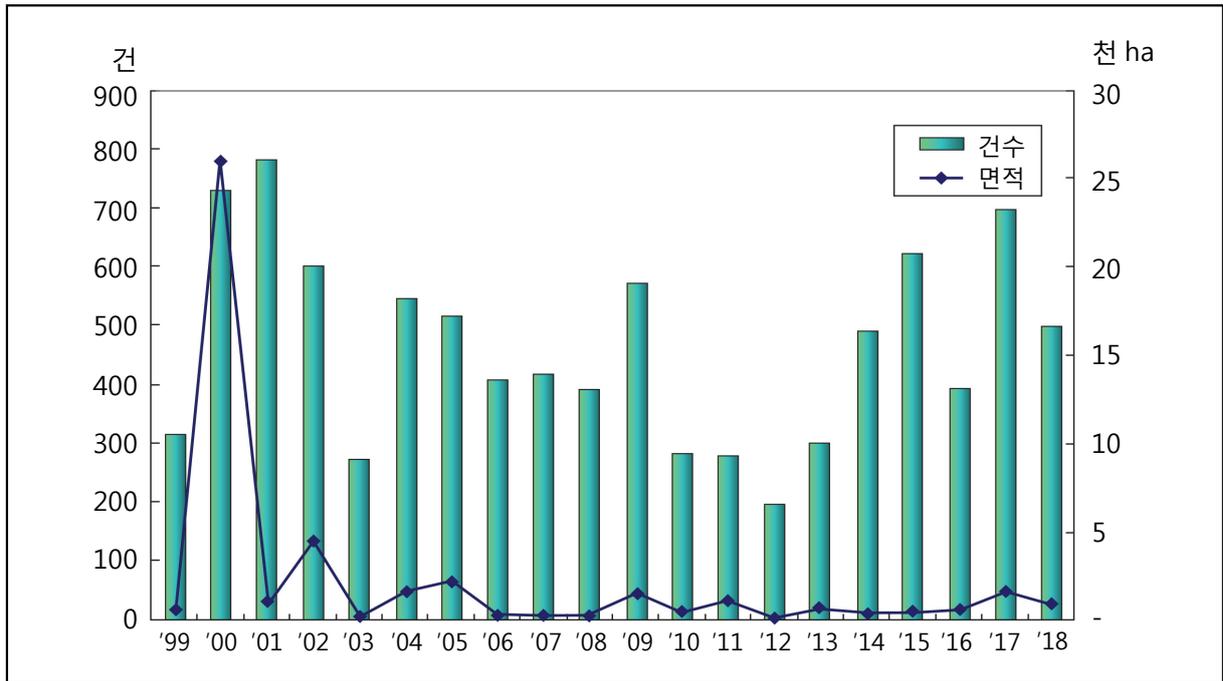
나. 연도별 군(軍) 사격장내 산불발생 현황



구 분	건 수(건)	면 적(ha)	건 당 피해면적
평 균	52	130.27	2.50
'09	31	14.93	0.48
'10	58	24.87	0.43
'11	78	39.86	0.51
'12	53	66.99	1.26
'13	26	19.44	0.75
'14	56	474.14	8.47
'15	44	237.37	5.39
'16	78	307.46	3.94
'17	66	94.88	1.44
'18	31	22.73	0.73

**제 5 장 최근 10~20년간
산불발생 통계**

1. 최근 20년간 산불발생 현황

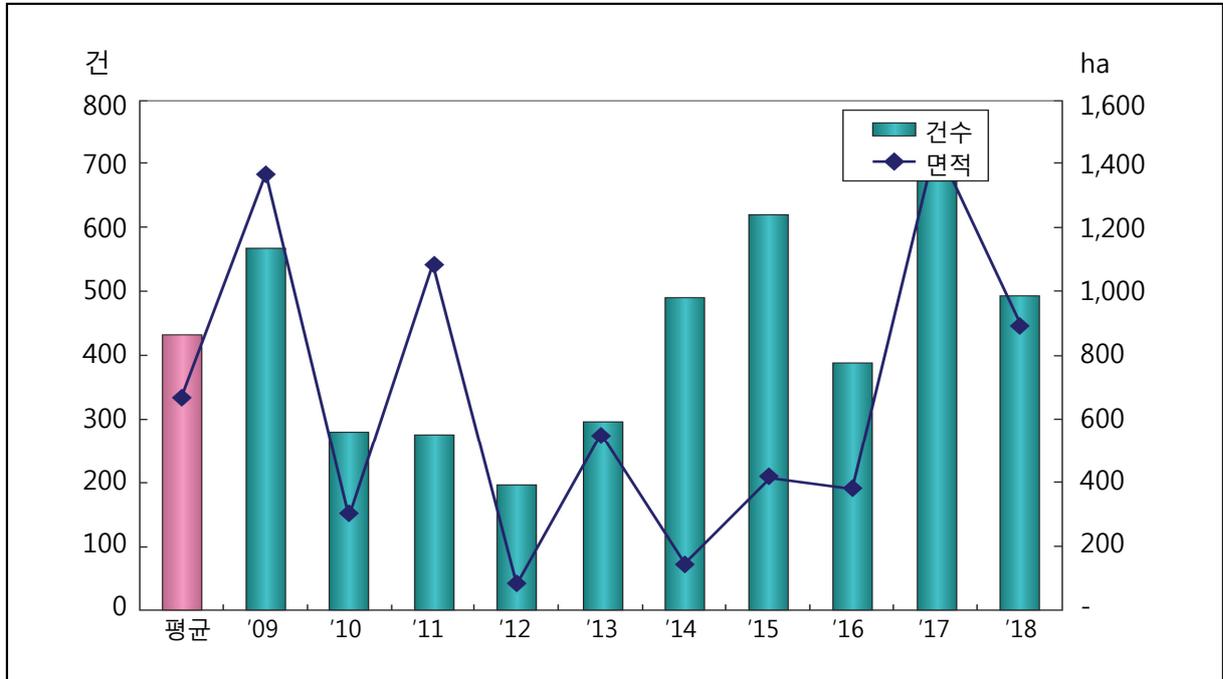


(단위 : 건, ha)

구 분	건 수	면 적	건당피해	비 고
20년 평균	464	2,153	4.6	
'99	315	473	1.5	
'00	729	25,953	35.6	
'01	785	963	1.2	
'02	599	4,467	7.5	
'03	271	133	0.5	
'04	544	1,588	2.9	
'05	516	2,067	4.0	
'06	405	254	0.6	
'07	418	230	0.6	
'08	389	227	0.6	
'09	570	1,381	2.4	
'10	282	297	1.1	
'11	277	1,090	3.9	
'12	197	72	0.4	
'13	296	552	1.9	
'14	492	137	0.3	
'15	623	418	0.7	
'16	391	378	1.0	
'17	692	1,480	2.1	
'18	496	894	1.8	

2. 최근 10년간 산불발생 현황

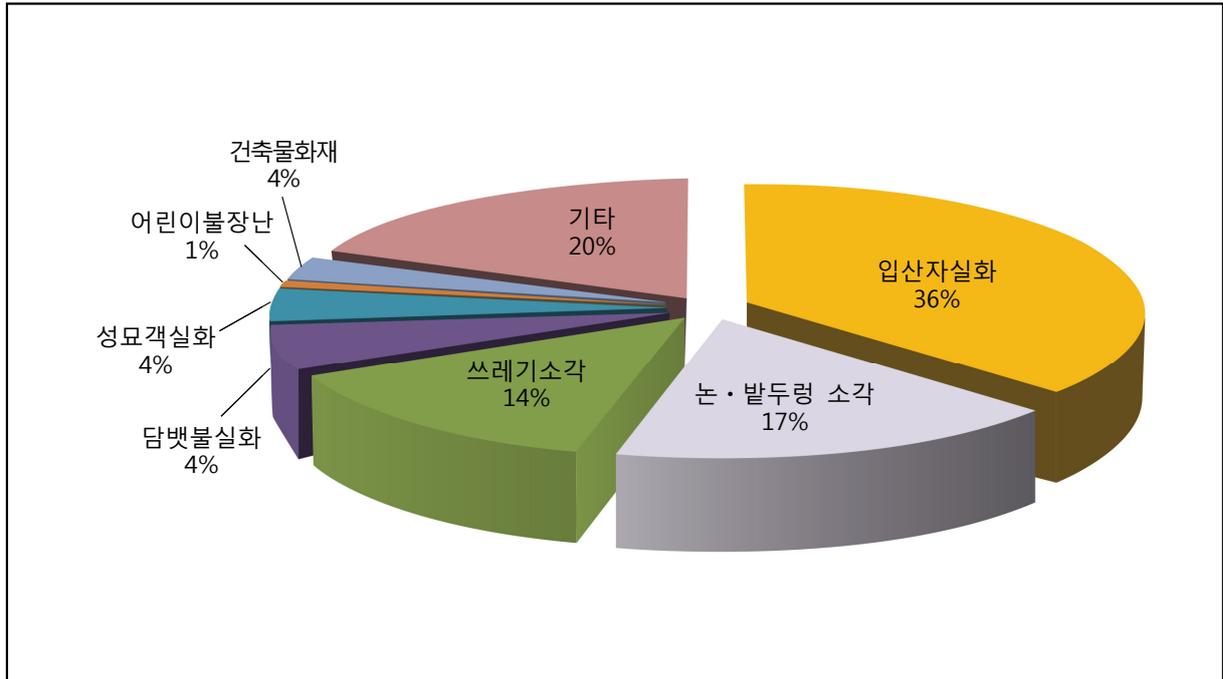
가. 산불발생 현황(총괄)



(단위 : 건, ha, m², 백만원, 시 / 분)

구 분	건 수	면 적	건당피해	피해재적	금 액	평균 진화시간
평 균	432	670	1.6	59,465	23,918	2:37
'09	570	1,381	2.4	91,626	3,883	2:15
'10	282	297	1.1	11,168	4,451	1:31
'11	277	1,090	3.9	52,544	29,063	2:36
'12	197	72	0.4	2,467	2,541	3:56
'13	296	552	1.9	66,765	25,020	2:34
'14	492	137	0.3	6,962	9,285	2:09
'15	623	418	0.7	31,591	20,480	2:53
'16	391	378	1.0	6,647	15,721	2:34
'17	692	1,480	2.1	224,172	80,150	2:52
'18	496	894	1.8	100,710	48,583	2:50

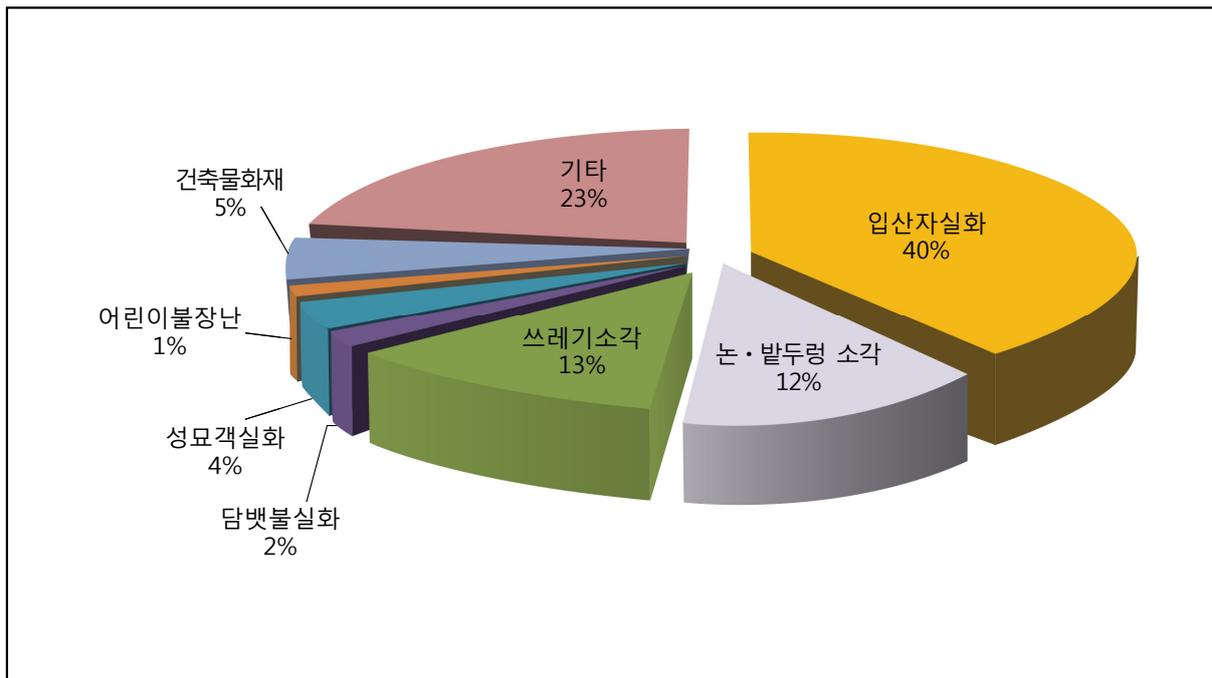
나. 원인별 산불발생 현황(건수)



(단위 : 건)

구분	10년평균		'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
	건수 (건)	비율 (%)										
합 계	432	100	570	282	277	197	296	492	623	391	692	496
입 산 자 실 화	156	36	222	138	110	87	91	198	193	107	254	158
논·밭두렁소각	73	17	94	38	66	18	77	98	99	79	94	67
쓰레기소각	60	14	67	34	39	13	41	68	86	80	110	58
담뱃불실화	19	4	34	13	12	8	22	26	22	14	24	12
성묘객실화	17	4	36	15	11	7	9	9	19	18	22	26
어린이불장난	3	1	6	1	3	3	4	2	5	1	2	1
건축물화재	16	4	15	14	11	7	5	9	13	13	36	41
기 타	88	20	96	29	25	54	47	82	186	79	150	133

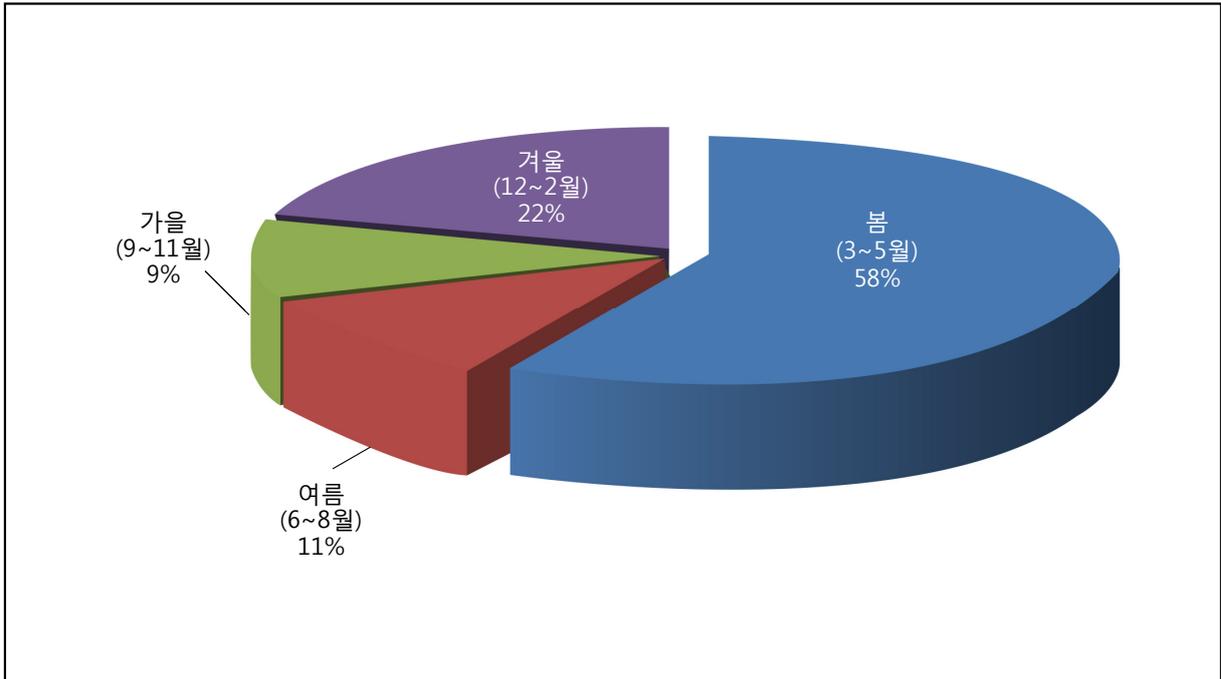
다. 원인별 산불발생 현황(면적)



(단위: ha)

구 분	10년평균		'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
	면적 (ha)	비율 (%)										
합 계	669.70	100	1,380.58	296.84	1,089.53	71.91	551.78	136.92	418.07	377.65	1,479.65	894.07
입 산 자 실 화	267.15	40	753.86	40.92	343.08	30.53	28.96	49.68	86.28	66.37	1,234.60	37.20
논 · 밭두렁소각	77.95	12	69.53	14.16	230.97	6.00	42.54	36.23	25.24	191.03	118.40	45.44
쓰 레 기 소 각	89.11	13	61.31	26.08	192.34	1.92	308.21	14.72	142.78	70.91	46.27	26.55
담 뱃 불 실 화	12.52	2	53.37	1.63	15.77	2.87	28.20	3.58	3.01	2.84	9.67	4.24
성 묘 객 실 화	23.46	4	162.51	4.98	2.41	4.36	35.68	1.67	4.19	8.79	3.89	6.08
어 린 이 불 장 난	9.13	1	4.40	0.10	1.86	5.25	79.12	0.09	0.33	0.10	0.02	0.02
건 축 물 화 재	36.12	5	19.70	70.88	7.65	0.88	1.10	1.62	10.52	5.30	31.59	212.00
기 타	154.26	23	255.90	138.09	295.45	20.10	27.97	29.33	145.72	32.31	35.21	562.54

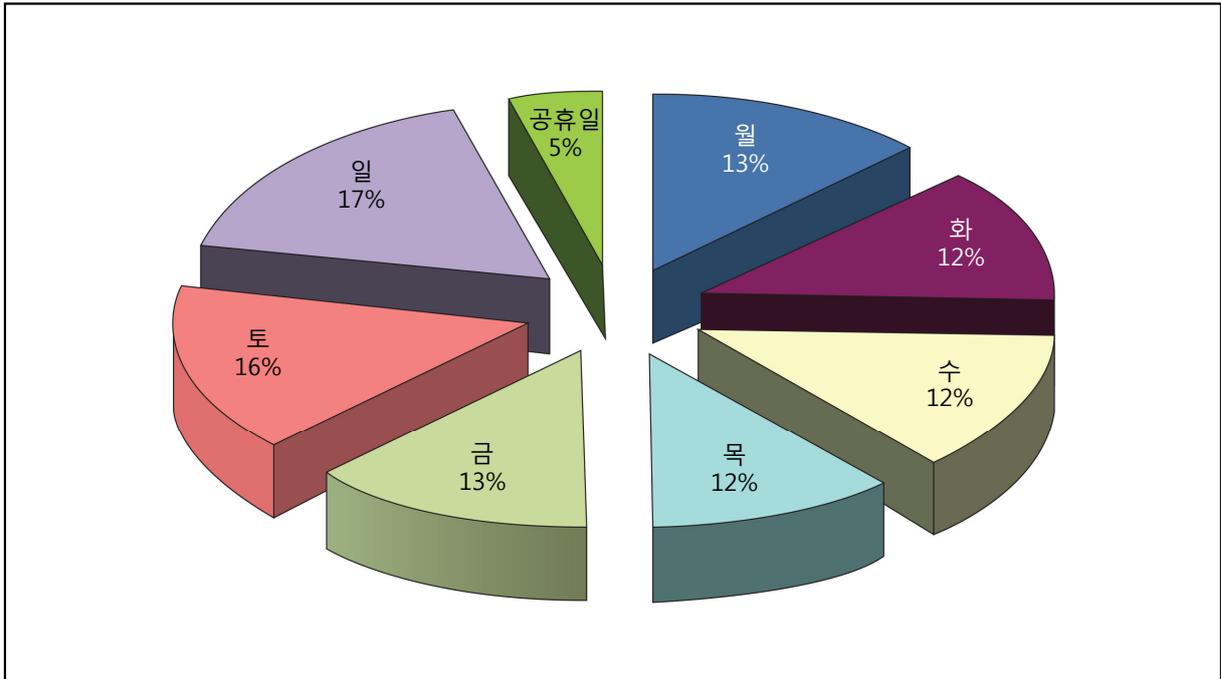
라. 계절별 산불발생 현황(건수)



(단위: 건)

구분	10년평균		'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
	건수 (건)	비율 (%)										
합계	432	100	570	282	277	197	296	492	623	391	692	496
봄 (3~5월)	253	58	377	118	180	122	212	322	377	223	418	174
여름 (6~8월)	46	11	17	21	9	38	13	24	100	43	89	106
가을 (9~11월)	38	9	59	49	11	20	23	39	82	15	58	25
겨울 (12~2월)	95	22	117	94	77	17	48	107	64	110	127	191

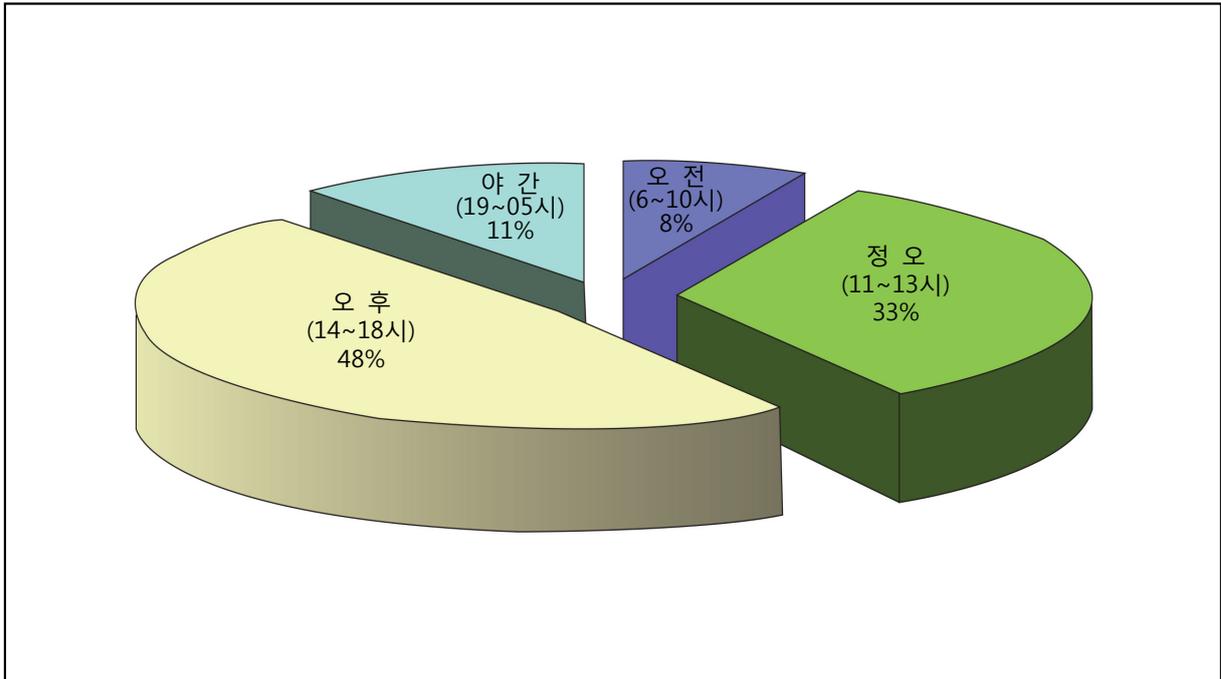
마. 요일별 산불발생 현황(건수)



(단위: 건)

구분	계	월	화	수	목	금	토	일	공휴일
평균	432	55	54	51	53	55	70	73	21
비율(%)	100	13	12	12	12	13	16	17	5
2009	570	68	57	61	73	67	115	105	24
2010	282	41	25	32	25	51	35	65	8
2011	277	26	31	44	44	47	46	25	14
2012	197	21	27	21	24	18	20	50	16
2013	296	38	48	42	33	32	63	35	5
2014	492	67	92	73	46	58	50	92	14
2015	623	80	81	69	69	69	101	120	34
2016	391	50	45	52	57	62	54	47	24
2017	692	80	72	74	100	89	137	113	27
2018	496	79	66	45	61	52	75	79	39

바. 시간대별 산불발생 현황(건수)



(단위: 건)

구분	계	오전 (6~10시)	정오 (11~13시)	오후 (14~18시)	야간 (19~05시)
10년평균	432	34	145	206	47
비율(%)	100	8	33	48	11
2009	570	49	197	252	72
2010	282	21	104	125	32
2011	277	9	106	138	24
2012	197	15	57	98	27
2013	296	16	106	140	34
2014	492	42	148	250	52
2015	623	60	191	302	70
2016	391	22	148	180	41
2017	692	56	231	338	67
2018	496	48	168	233	47

사. 시간별 산불발생 현황

(단위: 건)

구분	시간대	10년 평균	비율 (%)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
합 계		431.6	100%	570	282	277	197	296	492	623	391	692	496
새 벽	01	2.4	0.6%	7	3	-	-	3	3	4	2	1	1
	02	1.8	0.4%	2	4	1	1	2	1	1	4	1	1
	03	3.8	0.9%	2	1	2	2	2	3	6	5	6	9
	04	3.4	0.8%	10	3	1	3	2	2	6	3	3	1
	05	4.1	0.9%	4	1	2	5	2	6	6	2	11	2
	소계	15.5	3.6%	25	12	6	11	11	15	23	16	22	14
오 전	06	3.3	0.8%	6	4	2	1	-	5	3	2	4	6
	07	2.8	0.6%	6	-	1	3	3	3	4	1	4	3
	08	2.6	0.6%	4	-	-	1	1	4	4	4	5	3
	09	5.6	1.3%	5	3	2	1	3	2	11	6	13	10
	10	19.5	4.5%	28	14	4	9	9	28	38	9	30	26
	소계	33.8	7.8%	49	21	9	15	16	42	60	22	56	48
정 오	11	33.2	7.7%	37	31	17	16	27	35	41	35	56	37
	12	49.5	11.5%	75	35	35	17	35	57	51	43	85	62
	13	62.9	14.6%	85	38	54	24	44	56	99	70	90	69
	소계	145.6	33.8%	197	104	106	57	106	148	191	148	231	168
오 후	14	72.0	16.7%	84	44	61	28	58	76	116	46	117	90
	15	62.5	14.5%	81	47	37	31	45	82	85	57	97	63
	16	38.9	9.0%	48	15	24	26	22	44	55	41	62	52
	17	21.2	4.9%	28	14	11	11	10	25	32	25	40	16
	18	11.0	2.5%	11	5	5	2	5	23	14	11	22	12
	소계	205.6	47.6%	252	125	138	98	140	250	302	180	338	233
야 간	19	8.8	2.1%	12	7	4	2	3	12	13	11	12	12
	20	6.2	1.4%	14	5	2	5	7	8	7	4	6	4
	21	6.5	1.5%	11	3	6	5	6	6	5	2	13	8
	22	2.7	0.6%	2	3	-	2	3	4	8	2	2	1
	23	3.8	0.9%	2	1	4	-	3	5	9	2	6	6
	24	3.1	0.7%	6	1	2	2	1	2	5	4	6	2
	소계	31.1	7.2%	47	20	18	16	23	37	47	25	45	33

아. 기관별 산불발생 현황

아. 기관별 산불발생 현황

관서별	2009		2010		2011		2012		2013	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
합 계	570	1,380.58	282	296.84	277	1,089.53	197	71.91	296	551.78
소 계	526	1,366.38	255	289.48	257	1,078.63	162	48.18	279	536.17
서 울	5	0.90	3	0.04	2	1.06	10	2.93	3	0.05
부 산	30	14.32	21	2.56	9	90.98	4	0.74	14	0.86
대 구	13	5.12	2	0.25	1	0.50	1	0.10	2	0.08
인 천	19	3.38	10	47.57	3	0.40	1	1.30	4	0.24
광 주	10	6.40	1	0.10	3	1.10	2	0.46	7	1.39
대 전	6	8.62	1	0.10	4	0.45	3	0.21	6	0.95
울 산	25	36.73	12	10.74	15	10.85	4	0.75	14	319.99
세 종	1	0.01	1	0.01	-	-	2	1.70	4	2.85
경 기	20	8.19	6	0.53	7	0.61	9	0.74	5	2.00
강 원	44	57.04	37	91.47	33	110.06	30	4.48	34	8.85
충 북	36	22.05	31	4.53	22	9.00	13	2.95	11	4.15
충 남	12	3.80	7	0.69	14	11.83	15	10.32	16	16.49
전 북	48	85.85	6	1.03	9	3.38	11	2.02	29	12.47
전 남	46	159.32	15	7.00	37	37.55	19	8.85	53	34.51
경 북	143	747.43	45	113.97	45	742.88	14	2.75	42	103.52
경 남	68	207.22	57	8.89	53	57.98	23	7.38	33	26.27
제 주	-	-	-	-	-	-	1	0.50	2	1.50
소 계	44	14.20	27	7.36	20	10.90	35	23.73	17	15.61
기 타	1	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
북 부	10	2.78	10	1.43	6	0.87	15	12.82	2	0.25
동 부	8	3.50	1	0.50	1	0.32	3	0.16	2	0.80
남 부	14	4.91	10	4.23	8	5.30	10	6.50	5	14.17
중 부	4	0.40	3	0.30	4	4.31	4	1.35	4	0.35
서 부	7	2.41	3	0.90	1	0.10	3	2.90	4	0.04

(단위: 건, ha)

2014		2015		2016		2017		2018		10년평균	
건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
492	136.92	623	418.07	391	377.65	692	1,479.65	496	894.07	431.6	669.70
436	121.69	567	364.06	363	296.29	625	1,440.98	463	862.83	393.3	640.47
16	0.80	19	1.58	9	0.71	15	2.72	14	0.37	9.6	1.12
9	2.48	11	1.32	8	1.14	13	0.56	15	65.93	13.4	18.09
13	0.62	11	0.56	6	0.30	13	0.98	5	0.61	6.7	0.91
20	3.12	43	5.85	23	10.58	21	5.10	16	1.13	16.0	7.87
7	0.51	5	0.37	1	0.03	2	0.40	3	0.50	4.1	1.13
7	2.43	11	4.50	3	5.01	14	3.93	5	0.21	6.0	2.64
12	2.39	6	1.50	3	0.12	11	19.00	11	4.87	11.3	40.69
4	5.05	1	0.01	1	0.20	2	0.08	6	1.09	2.2	1.10
42	3.94	143	85.18	111	43.33	147	44.42	67	15.57	55.7	20.45
48	10.07	96	196.03	81	48.54	81	1,192.29	33	656.95	51.7	237.58
13	1.25	27	6.60	17	11.06	44	4.34	33	1.12	24.7	6.70
21	4.65	21	3.12	13	1.31	46	2.82	27	2.44	19.2	5.75
28	5.62	20	3.11	13	1.27	23	2.40	28	4.39	21.5	12.15
72	25.99	51	12.70	23	1.70	31	3.98	38	6.25	38.5	29.78
93	46.54	80	32.96	41	169.37	103	148.39	96	93.47	70.2	220.13
31	6.23	22	8.67	10	1.62	59	9.57	66	7.93	42.2	34.18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.20
56	15.23	56	54.01	28	81.36	67	38.67	33	31.24	38.3	29.23
-	-	-	-	-	-	1	0.10	-	-	0.2	0.03
25	6.38	29	28.45	13	10.06	32	13.48	19	4.44	16.1	8.10
11	5.40	10	22.00	5	2.01	5	0.73	2	13.16	4.8	4.86
9	1.39	9	2.44	6	2.24	13	5.98	7	12.75	9.1	5.99
9	1.90	7	1.02	4	67.05	12	17.32	2	0.73	5.3	9.47
2	0.16	1	0.10	-	-	4	1.06	3	0.16	2.8	0.78

자. 시·도별 산불발생 현황

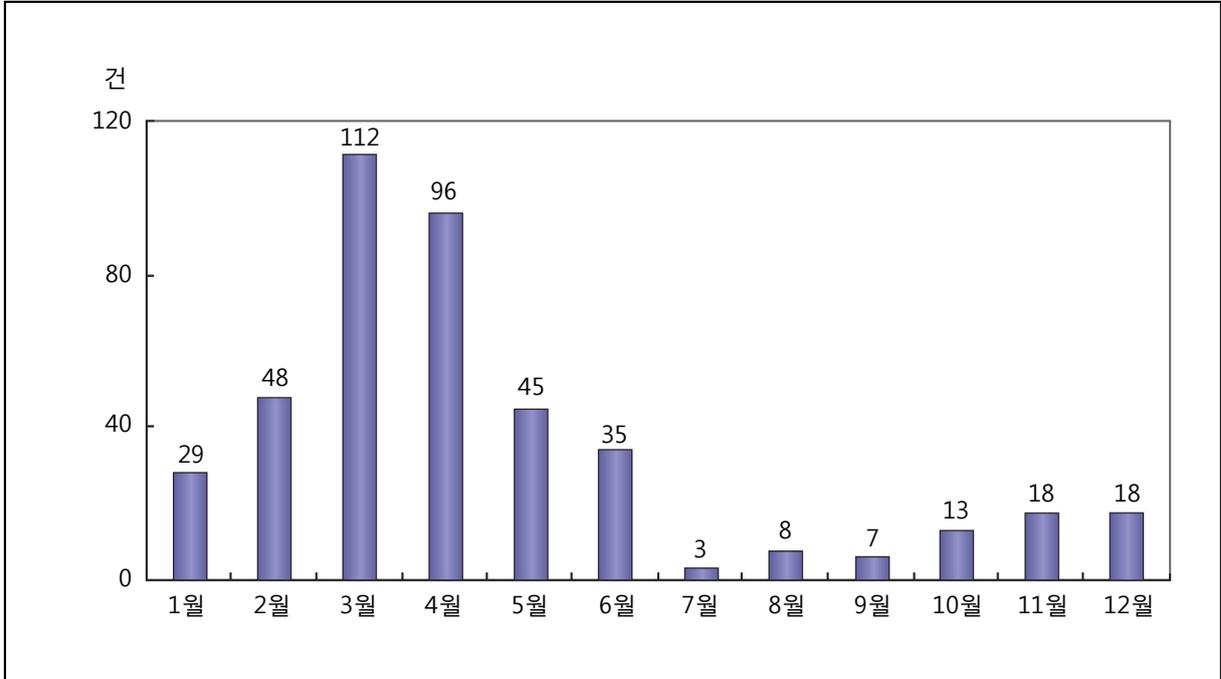
관서별	2009		2010		2011		2012		2013	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
합 계	570	1,380.58	282	296.84	277	1,089.53	197	71.91	296	551.78
서 울	5	0.90	3	0.04	3	1.12	12	3.03	4	0.10
부 산	31	14.33	23	2.71	9	90.98	5	0.77	15	0.87
대 구	13	5.12	2	0.25	1	0.50	1	0.10	2	0.08
인 천	20	3.58	11	47.58	3	0.40	1	1.30	4	0.24
광 주	10	6.40	1	0.10	3	1.10	2	0.46	7	1.39
대 전	6	8.62	1	0.10	4	0.45	5	0.46	6	0.95
울 산	25	36.73	12	10.74	17	11.65	4	0.75	14	319.99
세 종	1	0.01	1	0.01	-	-	3	1.80	4	2.85
경 기	21	8.34	7	0.83	7	0.61	11	1.94	6	2.20
강 원	60	62.97	46	93.09	39	111.19	44	16.16	36	9.65
충 북	41	22.65	33	4.73	26	13.31	14	3.95	14	4.47
충 남	12	3.80	8	0.79	14	11.83	15	10.32	17	16.52
전 북	52	86.95	7	1.13	10	3.48	12	4.02	32	12.50
전 남	47	159.42	15	7.00	37	37.55	19	8.85	53	34.51
경 북	156	752.33	52	118.03	51	747.38	23	9.22	45	117.67
경 남	70	208.43	60	9.71	53	57.98	25	8.28	35	26.29
제 주	-	-	-	-	-	-	1	0.50	2	1.50

(단위: 건, ha)

2014		2015		2016		2017		2018		10년평균	
건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
492	136.92	623	418.07	391	377.65	692	1,479.65	496	894.07	431.6	669.70
19	1.01	21	1.69	13	1.04	16	2.73	16	0.42	11.2	1.21
11	2.54	11	1.32	8	1.14	13	0.56	15	65.93	14.1	18.11
13	0.62	11	0.56	6	0.30	13	0.98	5	0.61	6.7	0.91
22	3.20	44	5.88	25	11.78	21	5.10	19	1.19	17.0	8.02
7	0.51	5	0.37	1	0.03	2	0.40	3	0.50	4.1	1.13
9	2.45	12	4.60	3	5.01	18	4.16	5	0.21	6.9	2.70
13	2.49	7	1.51	4	0.13	11	19.00	12	4.88	11.9	40.79
4	5.05	1	0.01	1	0.20	2	0.08	6	1.09	2.3	1.11
48	5.47	150	94.31	113	51.69	161	55.04	69	15.83	59.3	23.63
73	20.03	125	237.21	91	50.72	103	1,195.87	47	674.18	66.4	247.11
18	1.84	31	7.12	19	77.86	46	8.16	33	1.12	27.5	14.52
23	5.94	23	3.52	15	1.56	52	16.09	29	3.17	20.8	7.35
29	5.68	21	3.21	13	1.27	24	3.10	29	4.44	22.9	12.58
73	26.09	51	12.70	23	1.70	33	4.33	39	6.26	39.0	29.84
98	47.57	87	35.34	46	171.60	115	154.36	100	106.19	77.3	225.97
32	6.43	23	8.72	10	1.62	62	9.69	69	8.05	43.9	34.52
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.20

3. 최근 10년간 월별 산불발생 현황

가. 월별 발생건수



(단위: 건)

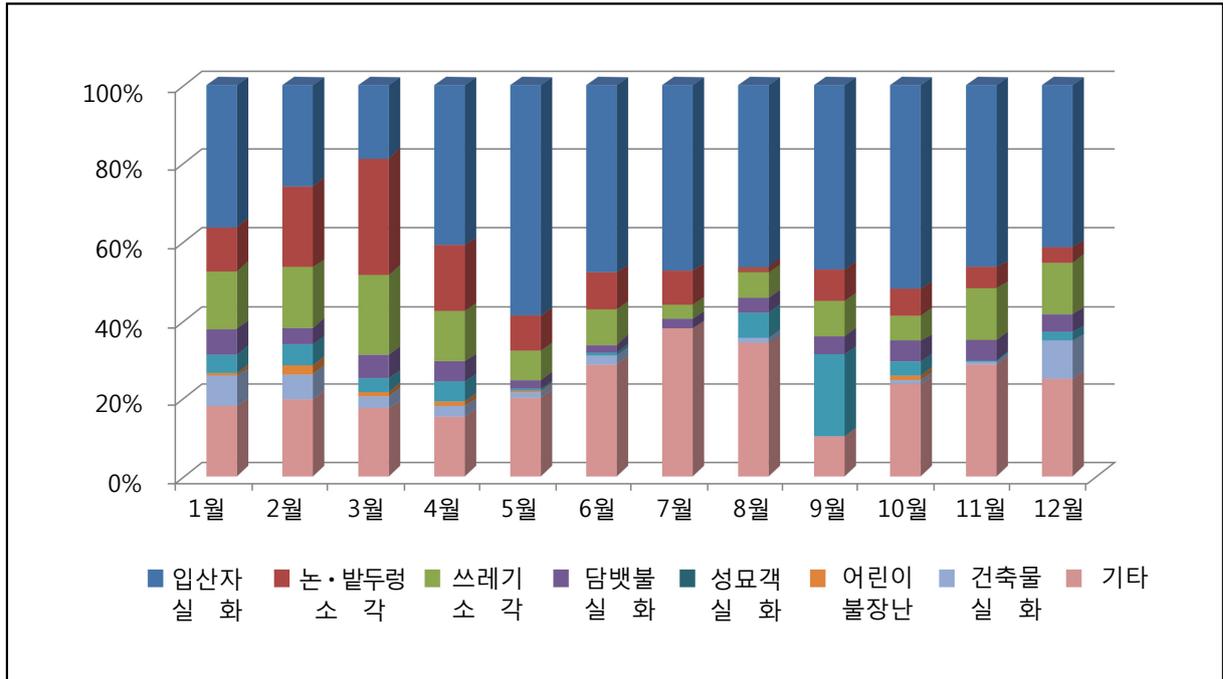
구분	10년평균		'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
	건수 (건)	비율 (%)										
합계	432	100%	570	282	277	197	296	492	623	391	692	496
1월	29	7%	64	24	33	6	7	49	16	36	21	29
2월	48	11%	32	30	40	9	30	54	40	62	56	130
3월	112	26%	119	22	94	23	113	101	252	116	192	83
4월	96	22%	206	51	80	45	69	166	49	86	122	88
5월	45	10%	52	45	6	54	30	55	76	21	104	3
6월	35	8%	17	21	9	35	6	13	88	28	86	45
7월	3	1%	-	-	-	-	-	11	4	1	3	15
8월	8	2%	-	-	-	3	7	-	8	14	-	46
9월	7	2%	13	-	-	1	3	4	33	5	4	3
10월	13	3%	23	5	6	14	11	16	41	1	4	9
11월	18	4%	23	44	5	5	9	19	8	9	50	13
12월	18	4%	21	40	4	2	11	4	8	12	50	32

나. 월별 피해면적

(단위: 건)

구분	10년평균		'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
	면적 (ha)	비율 (%)										
합계	669.70	100	1,380.58	296.84	1,089.53	71.91	551.78	136.92	418.07	377.65	1,479.65	894.07
1월	33.95	5%	84.23	5.73	132.63	2.39	1.36	8.08	4.44	8.78	2.02	89.84
2월	42.73	6%	13.71	5.02	10.03	2.51	16.65	12.64	59.46	20.49	7.68	279.14
3월	210.56	32%	68.51	8.30	505.72	9.11	479.57	48.47	260.77	127.91	212.60	384.62
4월	202.14	30%	1,156.83	35.92	430.39	32.82	26.40	48.61	25.18	186.97	30.57	47.68
5월	134.90	20%	31.61	99.44	2.12	13.65	19.12	10.92	25.68	18.70	1,126.86	0.95
6월	10.55	2%	3.96	6.83	3.18	7.87	0.18	1.18	28.04	3.74	44.10	6.46
7월	0.56	0%	-	-	-	-	-	1.16	0.60	0.01	0.61	3.20
8월	5.54	1%	-	-	-	0.37	2.02	-	0.45	1.87	-	50.72
9월	0.86	0%	1.46	-	-	0.09	0.12	0.31	4.01	2.23	0.14	0.25
10월	2.30	0%	6.18	0.93	0.99	1.49	3.44	2.73	6.69	0.03	0.06	0.42
11월	9.04	1%	5.90	51.82	3.66	1.16	0.35	2.45	1.47	4.74	17.60	1.25
12월	16.57	3%	8.19	82.85	0.81	0.45	2.57	0.37	1.28	2.18	37.41	29.54

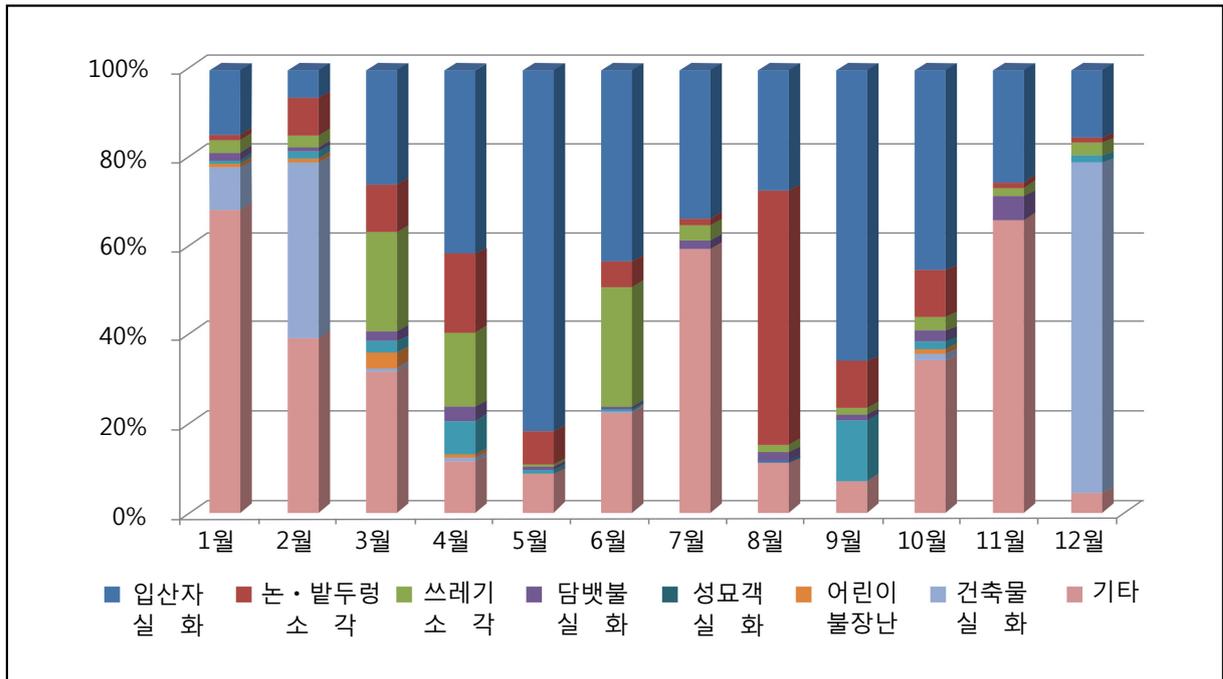
다. 월별·원인별 발생현황(건수)



(단위: 건)

구분	10년평균		입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담뱃불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 실화	기타
	건수 (건)	비율 (%)								
계	432	100	1,559	729	597	187	172	28	164	880
1월	29	7	104	31	42	18	13	2	21	54
2월	48	11	124	97	76	18	28	11	30	99
3월	112	26	211	323	230	53	40	9	46	203
4월	96	22	386	166	120	47	56	4	31	152
5월	45	10	259	42	32	11	3	1	5	93
6월	35	8	164	35	29	8	3	-	9	100
7월	3	1	16	3	1	1	-	-	-	13
8월	8	2	36	1	5	3	5	-	1	27
9월	7	2	31	5	6	3	14	-	-	7
10월	13	3	67	9	8	7	5	1	2	31
11월	18	4	85	10	24	10	1	-	1	54
12월	18	4	76	7	24	8	4	-	18	47

라. 월별 · 원인별 발생현황(면적)

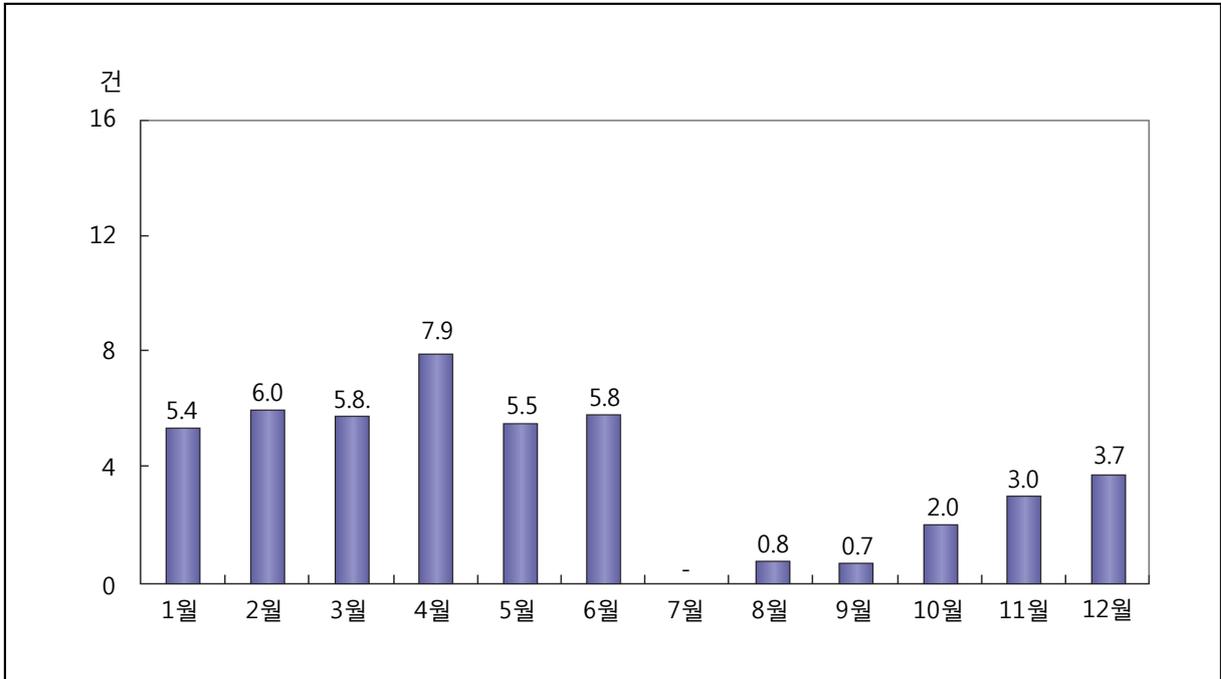


(단위: ha)

구분	10년평균		입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담뱃불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 실화	기타
	면적 (ha)	비율 (%)								
계	670	100	2,671	780	891	125	235	91	361	1,543
1월	34	5	48.96	4.05	10.41	4.93	3.28	2.10	32.15	233.62
2월	43	6	24.60	37.94	11.85	3.50	7.18	3.79	169.68	168.79
3월	211	32	531.87	230.81	482.33	45.07	46.77	79.84	15.76	673.13
4월	202	30	838.84	361.31	342.37	57.75	157.64	5.50	17.48	240.48
5월	135	20	1,100.76	100.87	6.43	7.25	15.12	0.01	1.07	117.54
6월	10	1	45.54	5.91	28.68	0.57	0.51	-	0.81	23.52
7월	1	0	1.87	0.08	0.20	0.10	-	-	-	3.33
8월	5	1	14.92	32	0.84	1.20	0.18	-	0.05	6.34
9월	1	0	5.63	0.94	0.15	0.08	1.20	-	-	0.61
10월	2	0	10.41	2.46	0.63	0.56	0.51	0.05	0.36	7.98
11월	9	1	23.00	1.13	2.51	3.83	0.05	-	0.07	59.81
12월	17	3	25.08	2.14	4.69	0.34	2.12	-	123.81	7.47

4. 최근 10년간 야간산불 현황

가. 월별 야간산불 현황



(단위: 건)

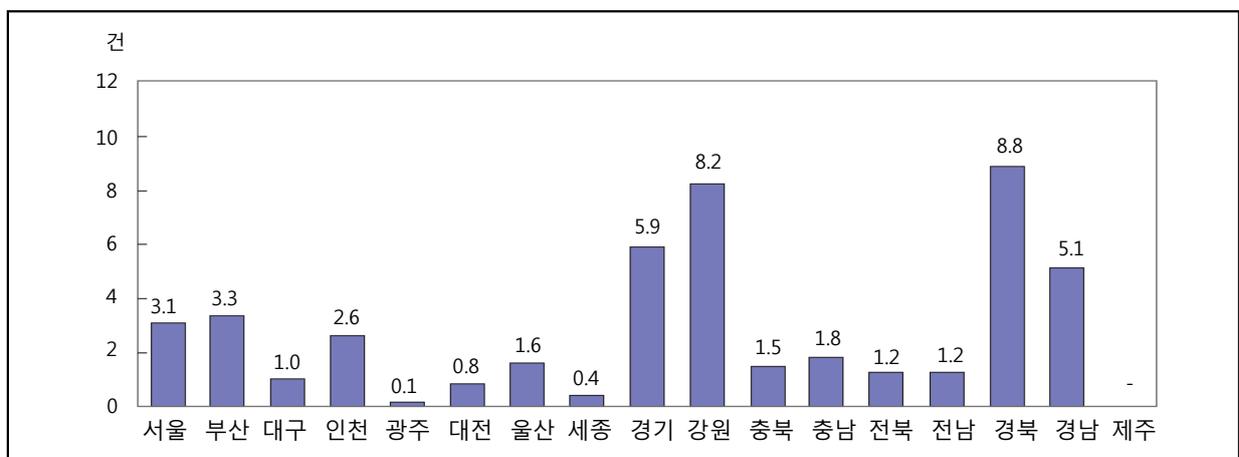
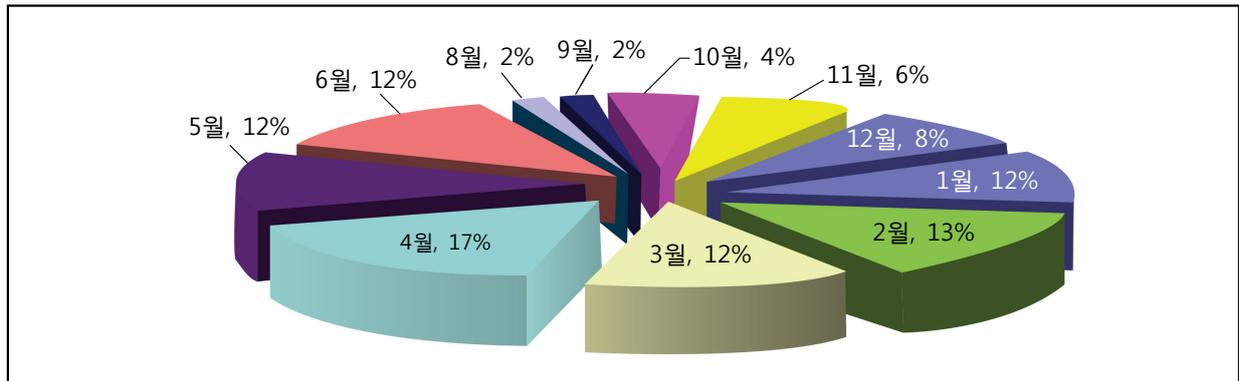
구분	10년평균		'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
	건수 (건)	비율 (%)										
합계	46.6	100	72	32	24	27	34	52	70	41	67	47
1월	5.4	12	18	5	6	1	-	4	4	6	2	8
2월	6.0	13	8	4	4	1	2	7	5	9	4	16
3월	5.8	12	5	-	6	2	5	10	14	9	2	5
4월	7.9	17	20	1	4	6	6	18	5	7	7	5
5월	5.5	12	7	4	-	7	4	4	13	2	14	-
6월	5.8	12	3	2	1	8	3	3	14	3	18	3
7월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8월	0.8	2	-	-	-	-	3	-	2	-	-	3
9월	0.7	2	2	-	-	-	-	-	4	-	1	-
10월	2.0	4	2	3	-	1	1	4	7	1	-	1
11월	3.0	6	2	6	2	1	5	2	-	2	9	1
12월	3.7	8	5	7	1	-	5	-	2	2	10	5

나. 월별 야간산불 피해면적

(단위: 건)

구분	10년평균		'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
	면적 (ha)	비율 (%)										
합계	95.36	100	49.58	13.11	195.26	11.67	307.10	10.29	22.36	89.94	46.30	207.95
1월	12.36	13	29.96	0.47	5.10	2.00	-	0.69	0.50	1.37	0.57	82.93
2월	9.52	10	4.65	0.55	2.00	0.15	0.80	1.52	2.24	2.16	0.18	80.93
3월	30.77	32	1.40	-	4.46	2.48	282.32	1.84	3.32	11.02	0.21	0.67
4월	29.37	31	6.77	0.10	182.00	0.90	7.48	4.65	1.97	73.95	1.80	14.12
5월	3.55	4	1.63	7.82	-	3.04	14.33	0.38	5.61	0.10	2.63	-
6월	2.23	2	1.46	0.11	1.00	2.96	0.13	0.21	6.68	1.14	8.27	0.34
7월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8월	0.20	0	-	-	-	-	0.82	-	0.13	-	-	1.01
9월	0.13	0	0.60	-	-	-	-	-	0.58	-	0.10	-
10월	0.44	1	1.50	0.73	-	0.10	0.02	0.91	1.12	0.03	-	0.03
11월	1.16	1	0.70	1.22	0.60	0.04	0.09	0.09	-	0.02	8.40	0.40
12월	5.63	6	0.91	2.11	0.10	-	1.11	-	0.21	0.15	24.14	27.52

다. 지역별 야간산불 현황(건수)



(단위: 건)

관서	평균	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
계	46.6	54	60	58	79	55	58	-	8	7	20	30	37
서울	3.1	2	1	7	6	2	7	-	-	-	2	3	1
부산	3.3	7	7	1	4	1	-	-	1	-	2	2	8
대구	1.0	1	2	3	1	3	-	-	-	-	-	-	-
인천	2.6	1	4	3	5	3	4	-	1	3	1	-	1
광주	0.1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	0.8	-	3	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-
울산	1.6	4	4	4	1	-	-	-	1	-	-	-	2
세종	0.4	-	-	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-
경기	5.9	4	3	9	7	9	13	-	2	1	7	1	3
강원	8.2	10	5	10	18	13	9	-	-	-	1	8	8
충북	1.5	1	2	1	2	3	4	-	-	-	-	2	-
충남	1.8	1	-	3	4	4	3	-	-	1	1	1	-
전북	1.2	-	2	4	2	2	1	-	-	-	1	-	-
전남	1.2	1	2	-	5	-	-	-	1	-	-	-	3
경북	8.8	14	13	8	11	12	11	-	2	2	3	8	4
경남	5.1	8	12	3	10	1	3	-	-	-	2	5	7
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

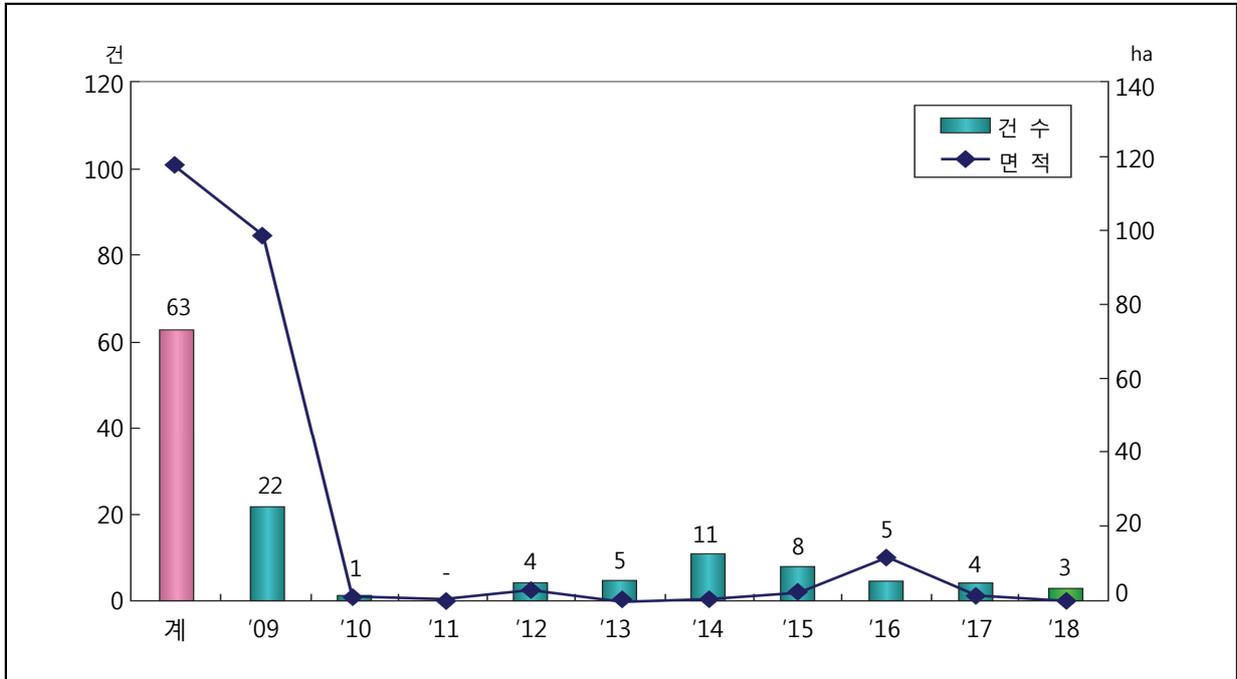
라. 지역별 야간산불 피해면적

(단위: ha)

관서	평균	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합계	95.36	123.59	95.18	307.72	293.74	35.54	22.30	0.00	1.96	1.28	4.44	11.56	56.25
서울	0.57	0.06	0.01	1.08	0.54	0.13	3.56	-	-	-	0.13	0.10	0.05
부산	7.03	66.74	0.99	0.25	0.25	0.10	-	-	0.02	-	0.03	0.03	1.87
대구	0.18	0.02	0.65	1.01	0.02	0.13	-	-	-	-	-	-	-
인천	0.67	0.33	0.08	1.35	2.54	0.62	0.87	-	0.10	0.57	0.13	-	0.10
광주	0.02	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	0.37	-	0.41	0.05	0.70	2.00	0.60	-	-	-	-	-	-
울산	32.38	23.00	0.98	281.11	0.01	-	-	-	0.50	-	-	-	18.24
세종	0.17	-	-	0.45	-	1.00	0.22	-	-	-	-	-	-
경기	2.92	1.02	0.21	9.35	2.55	2.09	4.72	-	0.51	0.01	1.83	6.50	0.44
강원	15.92	21.96	78.02	2.11	22.15	2.52	1.27	-	-	-	0.10	1.38	29.65
충북	0.57	0.70	0.25	0.08	0.15	0.20	3.98	-	-	-	-	0.34	-
충남	1.95	0.20	-	4.10	12.31	1.67	1.10	-	-	0.10	0.01	0.03	-
전북	0.55	-	0.07	4.10	0.80	0.22	0.20	-	-	-	0.10	-	-
전남	0.71	2.00	0.95	-	2.91	-	-	-	0.70	-	-	-	0.53
경북	29.71	6.03	5.78	1.93	245.32	24.76	5.55	-	0.13	0.60	1.01	1.67	4.30
경남	1.64	1.53	6.78	0.75	3.29	0.10	0.23	-	-	-	1.10	1.51	1.07
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. 최근 10년간 방화성 산불발생 현황

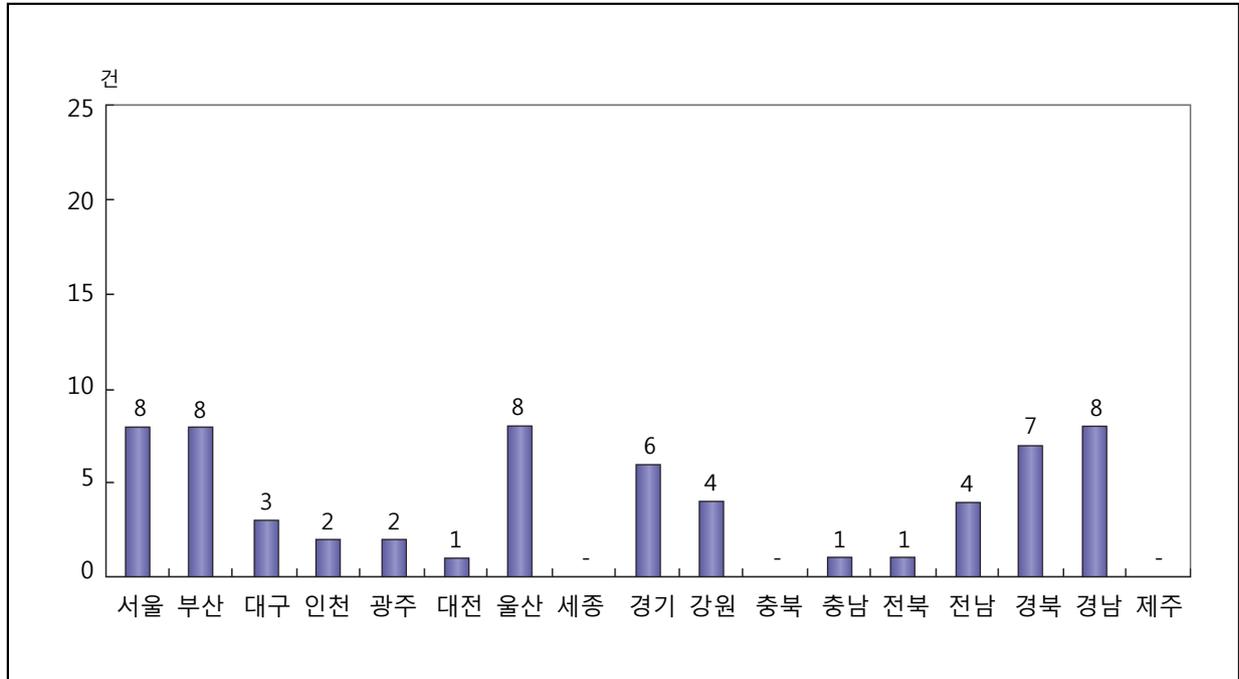
가. 방화성 산불현황



(단위: 건, ha)

구분	계		방 화		방화추정	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	63	117.92	19	43.77	44	74.15
'09	22	98.58	3	39.85	19	58.73
'10	1	0.20	-	-	1	0.20
'11	-	-	-	-	-	-
'12	4	3.23	-	-	4	3.23
'13	5	0.31	1	0.01	4	0.30
'14	11	0.89	6	0.40	5	0.49
'15	8	2.02	5	1.95	3	0.07
'16	5	11.67	2	0.65	3	11.02
'17	4	0.97	1	0.90	3	0.07
'18	3	0.05	1	0.01	2	0.04

나. 지역별 방화성 산불현황



(단위: 건)

지역	계	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
계	63	22	1	-	4	5	11	8	5	4	3
서울	8	-	-	-	3	1	4	-	-	-	-
부산	8	2	-	-	-	2	1	1	-	1	1
대구	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
인천	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
광주	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
대전	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
울산	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	6	-	-	-	1	-	-	2	2	-	1
강원	4	-	-	-	-	2	-	1	-	-	1
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
전북	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
전남	4	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-
경북	7	5	-	-	-	-	-	-	1	1	-
경남	8	5	1	-	-	-	1	-	1	-	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6. 공휴일 산불발생 현황(선거일 및 대체 공휴일 포함)

가. 공휴일 산불발생 현황

구분	2009				2010				2011				2012			
	월	일	건수	면적	월	일	건수	면적	월	일	건수	면적	월	일	건수	면적
계			24	44.51			8	1.53			14	3.65			16	3.13
양력설	1	1	2	39.62	1	1	2	0.42	1	1	3	1.07	1	1	-	-
음력설	1	25	3	0.28	2	13	-	-	2	2	3	0.17	1	22	-	-
	1	26	3	0.21	2	14	-	-	2	3	3	0.41	1	23	-	-
	1	27	1	0.10	2	15	-	-	2	4	3	1.20	1	24	-	-
삼일절	3	1	9	3.16	3	1	-	-	3	1	-	-	3	1	3	0.70
어린이날	5	5	3	0.54	5	5	3	1.06	5	5	2	0.80	5	5	1	0.10
석가탄신일	5	2	-	-	5	21	-	-	5	10	-	-	5	28	8	2.03
현충일	6	6	1	0.40	6	6	3	0.05	6	6	-	-	6	6	3	0.27
광복절	8	15	-	-	8	15	-	-	8	15	-	-	8	15	-	-
추석	10	2	-	-	9	21	-	-	9	11	-	-	9	29	-	-
	10	3	2	0.20	9	22	-	-	9	12	-	-	9	30	-	-
	10	4	-	-	9	23	-	-	9	13	-	-	10	1	1	0.03
개천절	10	3	-	-	10	3	-	-	10	3	-	-	10	3	-	-
한글날																
성탄절	12	25	-	-	12	25	-	-	12	25	-	-	12	25	-	-
선거일	총선												4	11	-	-
	대선												12	19	-	-
	지방선거					6	2	-	-							

※ 한글날(10.9)은 2013년 부터 공휴일로 지정

(단위: 건)

2013				2014				2015				2016				2017				2018			
월	일	건수	면적	월	일	건수	면적	월	일	건수	면적												
		5	1.38			14	2.33			34	4.98			25	11.24			27	5.50			39	112.40
1	1	-	-	1	1	2	0.37	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	1	0.01	1	1	1	65.00
1	9	-	-	1	30	-	-	2	18	-	-	2	8	4	3.41	1	27	2	0.02	2	15	10	0.71
1	10	-	-	1	31	4	0.76	2	19	-	-	2	9	6	0.55	1	28	-	-	2	16	7	4.86
1	11	-	-	2	1	2	0.61	2	20	1	0.30	2	10	6	1.93	1	29	-	-	2	17	12	8.79
3	1	-	-	3	1	-	-	3	1	1	0.01	3	1	-	-	3	1	1	0.01	3	1	-	-
5	5	4	1.36	5	5	1	0.05	5	5	5	1.32	5	5	-	-	5	5	6	1.47	5	5	-	-
5	17	1	0.02	5	6	3	0.43	5	25	7	1.36	5	14	3	2.43	5	3	15	3.91	5	22	1	0.20
6	6	-	-	6	6	1	0.01	6	6	7	0.73	6	6	4	0.76	6	6	1	0.05	6	6	-	-
8	15	-	-	8	15	-	-	8	15	1	0.03	8	15	-	-	8	15	-	-	8	15	5	32.61
9	18	-	-	9	8	-	-	9	26	1	0.20	9	14	-	-	10	3	-	-	9	24	-	-
9	19	-	-	9	9	-	-	9	27	4	0.08	9	15	1	2.15	10	4	-	-	9	25	1	0.20
9	20	-	-	9	10	-	-	9	28	6	0.75	9	16	-	-	10	5	-	-	9	26	-	-
10	3	-	-	10	3	1	0.10	10	3	-	-	10	3	-	-	10	3	-	-	10	3	1	0.01
10	9	-	-	10	9	-	-	10	9	1	0.20	10	9	-	-	10	9	-	-	10	9	-	-
12	25	-	-	12	25	-	-	12	25	-	-	12	25	-	-	12	25	-	-	12	25	1	0.02
												4	13	1	0.01								
																5	9	1	0.03				
				6	4	-	-													6	13	-	-

나. 설날 · 대보름날 · 식목일 산불발생 현황

(단위: 건, ha)

구분	설날				대보름				식목일 및 청명 · 한식			
	월	일	건수	면적	월	일	건수	면적	월	일	건수	면적
10년 평균			7.0	2.43			6.1	2.03			14.8	64.23
소계			29	14.36			4	0.33			-	-
2018	2	15	10	0.71	3	1	-	-	4	4	-	-
	2	16	7	4.86	3	2	-	-	4	5	-	-
	2	17	12	8.79	3	3	4	0.33	4	6	-	-
소계			2	0.02			9	1.36			15	3.24
2017	1	27	2	0.02	2	10	3	0.35	4	4	13	2.84
	1	28	-	-	2	11	1	0.08	4	5	2	0.40
	1	29	-	-	2	12	5	0.93	4	6	-	-
소계			16	5.89			10	2.76			17	57.80
2016	2	8	4	3.41	2	21	5	0.72	4	4	4	0.68
	2	9	6	0.55	2	22	-	-	4	5	6	54.56
	2	10	6	1.93	2	23	5	2.04	4	6	7	2.56
소계			1	0.30			12	8.44			-	-
2015	2	18	-	-	3	4	4	7.24	4	4	-	-
	2	19	-	-	3	5	4	0.18	4	5	-	-
	2	20	1	0.30	3	6	4	1.02	4	6	-	-
소계			6	1.37			5	1.42			22	4.44
2014	1	30	-	-	2	13	-	-	4	4	2	0.55
	1	31	4	0.76	2	14	2	1.01	4	5	3	1.83
	2	1	2	0.61	2	15	3	0.41	4	6	17	2.06
소계			-	-			8	2.48			10	1.58
2013	2	9	-	-	2	23	1	0.02	4	4	7	0.75
	2	10	-	-	2	24	3	0.41	4	5	3	0.83
	2	11	-	-	2	25	4	2.05	4	6	-	-
소계			-	-			1	0.20			6	5.73
2012	1	22	-	-	2	5	1	0.20	4	4	-	-
	1	23	-	-	2	6	-	-	4	5	2	0.30
	1	24	-	-	2	7	-	-	4	6	4	5.43
소계			9	1.78			-	-			16	4.46
2011	2	2	3	0.17	2	16	-	-	4	4	3	0.35
	2	3	3	0.41	2	17	-	-	4	5	6	1.90
	2	4	3	1.20	2	18	-	-	4	6	7	2.21
소계			-	-			-	-			11	20.23
2010	2	13	-	-	2	27	-	-	4	4	8	19.95
	2	14	-	-	2	28	-	-	4	5	3	0.28
	2	15	-	-	3	1	-	-	4	6	-	-
소계			7	0.59			12	3.35			51	544.78
2009	1	25	3	0.28	2	8	8	2.86	4	4	10	6.75
	1	26	3	0.21	2	9	1	0.09	4	5	21	8.98
	1	27	1	0.10	2	10	3	0.40	4	6	20	529.05

7. 30ha 이상 산불피해 내역

7. 30ha 이상 산불피해 내역

가. 30ha 이상 산불피해 내역

발생일시					진화일시			소요 시간	발생장소					발생원인
년	월	일	시간	요일	월	일	시		관서	시도	시군구	읍면	리	
평 균														
합 계														36건
2009	1	1	13:28	공	1	1	17:30	4:02	경북	경북	고령	쌍림	신곡	방화
	4	6	14:30	월	4	7	7:15	16:45	경북	경북	안동	임하	금소	연접지인화물질
	4	6	10:59	월	4	7	17:50	30:51	경북	경북	칠곡	지천	창평	입산자실화추정
	4	9	16:19	목	4	10	7:45	15:26	경북	경북	포항	남구	강사	입산자실화추정
	4	10	12:38	금	4	11	10:15	21:37	경북	경북	경주	동천동		담뱃불실화추정
	4	11	17:40	토	4	12	8:00	14:20	전북	전북	남원	이백	내동	콘테이너용접실화
	4	19	12:00	일	4	19	20:20	8:20	경남	경남	산청	산청	모고	성묘객실화
	4	19	12:30	일	4	19	18:50	6:20	전남	전남	장성	동화	송계	입산자실화
2010	5	7	12:56	금	5	7	19:10	6:14	경북	경북	영천	청통	죽정	사찰내전기용접
	11	23	14:34	화	11	24	17:00	26:26	인천	인천	옹진	연평	연평	북한 포격
	12	3	11:43	금	12	4	8:50	6:14	강원	강원	삼척	미로	상사전	주택화재(전기누전)
2011	1	31	18:14	월	2	1	10:30	16:16	강원	강원	양양	현남	상월천	원인미상
	3	25	14:25	금	3	26	9:00	18:35	부산	부산	강서	지사		입산자실화추정
	3	30	15:05	수	4	2	10:00	29:34	경북	경북	울진	기성	정명	입산자실화
	3	30	15:55	수	3	31	12:50	20:55	경북	경북	고령	성산	삼대	축사용접예의한실화
	4	1	12:25	금	4	2	9:25	21:00	경북	경북	예천	호명	황지	농산폐기물소각
4	1	21:10	금	4	2	13:00	15:50	경북	경북	영덕	남정	회	쓰레기소각	
2013	3	9	14:18	토	3	9	18:10	3:52	울산	울산	북	시례		성묘객실화
	3	9	15:38	토	3	10	8:30	16:52	경북	경북	포항	북	용흥	어린이불장난
	3	9	20:30	토	3	10	12:00	15:30	울산	울산	울주	상북	향산	쓰레기소각
2015	2	8	13:31	일	2	11	10:00	68:29	강원	강원	삼척	가곡	오목	화목보일러 불똥
	3	22	12:50	일	3	22	18:30	5:40	경기	경기	여주	북내	중앙	쓰레기 소각
	3	22	14:01	일	3	23	10:30	20:29	강원	강원	화천	간동	도송	쓰레기 소각
	3	23	13:11	월	3	24	18:00	28:49	강원	강원	홍천	화촌	군업	입산자 실화추정
2016	3	30	14:46	수	3	31	12:33	21:47	경북	경북	상주	외서	예의	논두렁 소각(벚꽃소각)
	4	2	19:42	토	4	3	9:00	13:18	경북	경북	예천	용문	상금곡	논밭두렁 소각
	4	5	15:08	화	4	6	10:00	18:52	충부	충북	충주	수안보	고운	쓰레기 소각
2017	3	9	10:28	목	3	10	22:30	36:02	강원	강원	강릉	옥계	산계	입산자 실화
	5	6	11:42	토	5	9	11:20	71:38	강원	강원	삼척	도계	점	입산자 실화
	5	6	14:10	토	5	8	16:30	50:20	경북	경북	상주	사벌	덕가	농산부산물 소각
	5	6	15:32	토	5	9	6:34	63:02	강원	강원	강릉	성산	어흘	입산자 실화
2018	1	1	21:46	공	1	2	19:00	21:14	부산	부산	기장	장안	기룡	풍등
	2	11	16:14	일	2	13	21:00	52:46	강원	강원	삼척	노곡	하마읍	주택화재 비화
	2	11	21:27	일	2	13	21:00	47:33	강원	강원	삼척	도계	황조	원인미상
	3	28	6:19	수	3	28	22:00	15:41	강원	강원	고성	간성	탐동	전선단락(추정)
	8	15	12:30	공	8	16	9:00	20:30	경북	경북	군위	우보	두북	농산폐기물 소각추정

산림피해내역(단위 : ha,본, m², 천원)				동원장비 및 인력(대, 점, 명)		
면적	본수	재적	피해액	헬기	장비	인력
476.13	441,250	48,809	16,461,499	81	10,048	11,331
4,761.27	4,412,502	488,090	164,614,993	805	100,484	113,308
39.50	31,600	1,388	115,340	6	812	790
66.00	79,200	3,350	219,846	4	1,410	1,250
407.00	407,000	25,274	1,355,717	34	4,110	3,616
85.89	34,400	10,320	286,100	24	6,420	3,468
45.00	148,500	581	149,895	25	5,488	5,348
35.00	38,500	5,528	66,336	12	3,578	3,411
131.00	134,930	9,287	432,300	17	1,038	1,045
86.00	150,000	19,900	3,000	7	545	324
86.00	186,700	6,682	1,466,510	20	876	979
47.00	14,000	-	145,000	-	330	306
68.00	16,168	1,378	1,702,400	19	2,616	2,980
93.30	44,815	4,562	2,441,312	15	1,562	1,897
88.00	88,000	-	1,237,000	36	4,500	4,538
168.00	225,062	17,182	6,030,142	28	2,366	2,413
186.70	56,010	2,207	4,251,340	18	1,400	987
186.30	186,601	5,065	4,159,482	28	3,000	3,500
175.50	352,425	14,412	3,715,908	9	3,500	3,496
33.20	19,920	-	454,957	4	514	830
79.00	99,461	8,055	5,416,712	11	2,915	4,191
280.00	257,000	43,705	10,522,645	26	4,363	4,415
52.00	14,878	2,125	4,130,078	15	4,360	3,809
50.70	33,600	3,864	1,376,709	7	314	369
67.30	98,370	4,236	863,137	13	521	652
37.10	24,599	8,355	598,929	11	520	632
92.60	14,900	605	4,015,177	18	1,117	1,580
66.50	13,500	3	2,219,471	10	1,522	1,806
53.80	850	531	1,341,162	12	870	888
160.41	541,070	31,382	2,415,804	19	1,863	2,485
765.12	310,331	91,076	39,542,841	96	11,946	23,098
86.00	103,200	12,000	4,262,682	32	1,520	2,146
252.00	263,762	76,325	21,258,553	47	11,829	12,799
65.00	50,000	8,963	4,008,265	16	1,882	1,988
161.14	87,350	19,948	7,740,405	60	4,219	3,940
76.46	44,249	6,191	3,542,827	55	2,813	2,728
356.85	222,711	42,359	22,107,972	40	3,322	4,004
31.90	18,840	1,251	1,019,039	11	523	600

나. 100ha 이상 산불피해 내역

발생일시					진화일시			소요 시간	발생장소					발생원인
년	월	일	시간	요일	월	일	시		관서	시도	시군구	읍면	리	
평균														
합계														12건
2009	4	6	10:59	월	4	7	17:50	30:51	경북	경북	칠곡	지천	창평	입산자실화 추정
	4	19	12:00	일	4	19	20:20	8:20	경남	경남	산청	산청	모고	성묘객실화
2011	3	30	15:05	수	4	2	10:00	29:34	경북	경북	울진	기성	정명	입산자 실화
	3	30	15:55	수	3	31	12:50	20:55	경북	경북	고령	성산	삼대	축사용접예의한 실화
	4	1	12:25	금	4	2	9:25	21:00	경북	경북	예천	호명	황지	농산폐기물 소각
	4	1	21:10	금	4	2	13:00	15:50	경북	경북	영덕	남정	회	쓰레기 소각
2013	3	9	20:30	토	3	10	12:00	15:30	울산	울산	울주	상북	향산	쓰레기 소각
2017	3	9	10:28	목	3	10	22:30	36:02	강원	강원	강릉	옥계	산계	입산자 실화
	5	6	11:42	토	5	9	11:20	71:38	강원	강원	삼척	도계	점	입산자 실화
	5	6	15:32	토	5	9	6:34	63:02	강원	강원	강릉	성산	어흘	입산자 실화
2018	2	11	16:14	일	2	13	21:00	52:46	강원	강원	삼척	노곡	하마읍	주택화재 비화
	3	28	6:19	수	3	28	22:00	15:41	강원	강원	고성	간성	탐동	전선단락(추정)

산림피해내역(단위:ha, 본, m ² , 천원)				동원장비 및 인력(대, 점, 명)		
면적	본수	재적	피해액	헬기	장비	인력
323.00	304,425	37,822	12,353,311	42	5,296	6,580
3,230.02	3,044,252	378,222	123,533,109	422	52,956	65,798
407.00	407,000	25,274	1,355,717	34	4,110	3,616
131.00	134,930	9,287	432,300	17	1,038	1,045
168.00	225,062	17,182	6,030,142	28	2,366	2,413
186.70	56,010	2,207	4,251,340	18	1,400	987
186.30	186,601	5,065	4,159,482	28	3,000	3,500
175.50	352,425	14,412	3,715,908	9	3,500	3,496
280.00	257,000	43,705	10,522,645	26	4,363	4,415
160.41	541,070	31,382	2,415,804	19	1,863	2,485
765.12	310,331	91,076	39,542,841	96	11,946	23,098
252.00	263,762	76,325	21,258,553	47	11,829	12,799
161.14	87,350	19,948	7,740,405	60	4,219	3,940
356.85	222,711	42,359	22,107,972	40	3,322	4,004

8. 최근 10년('09~'18)간 산불가해자 검거현황

□ 산불 가해자 검거 현황

구분	산불건수(건)	가해자 검거(명)	검거율(%)
평균	432	179	41.5
2009	570	201	35.3
2010	282	103	36.5
2011	277	131	47.3
2012	197	73	37.1
2013	296	137	46.3
2014	492	167	33.9
2015	623	240	38.5
2016	391	204	52.2
2017	692	305	44.1
2018	496	231	46.6

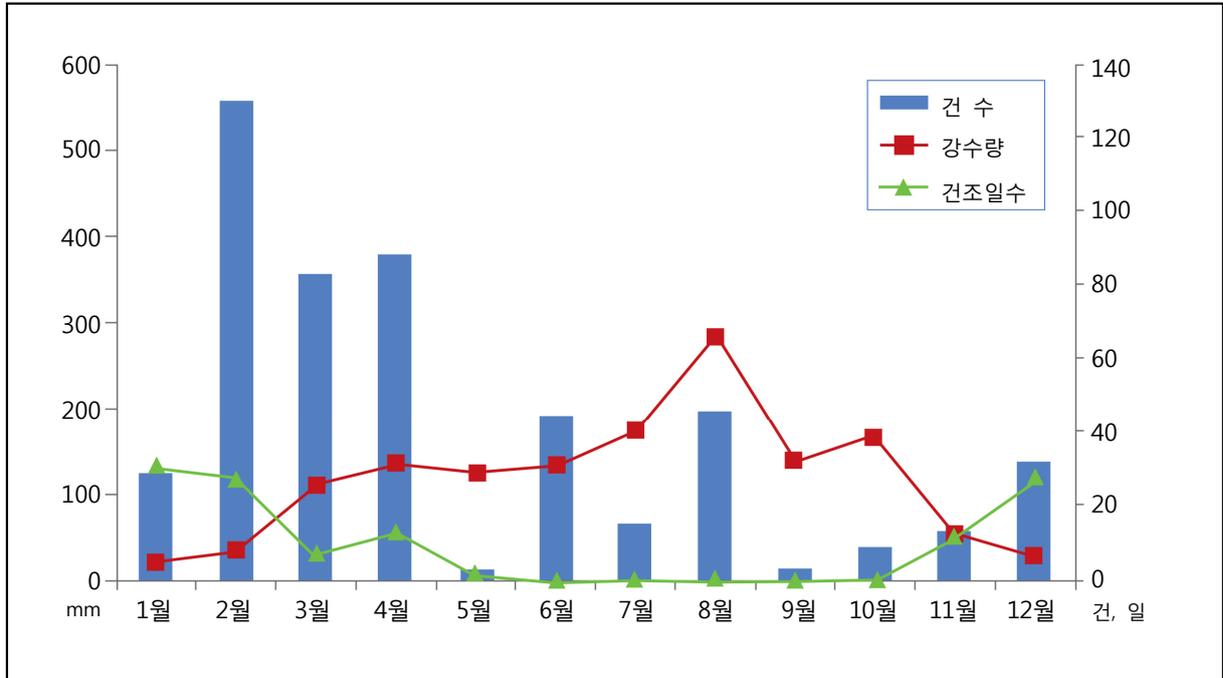
□ 2018년 가해자 검거

원인별	산불건수(건)	가해자검거(명)	검거율(%)
계	496	231	47%
입산자 실화	158	21	13%
논밭두렁 소각	67	57	85%
쓰레기 소각	58	46	79%
담뱃불 실화	12	7	58%
성묘객 실화	26	19	73%
어린이 불장난	1	1	100%
건축물 실화	41	34	83%
기 타	133	46	35%

제 6 장 기상상황

1. 산불과 강수량

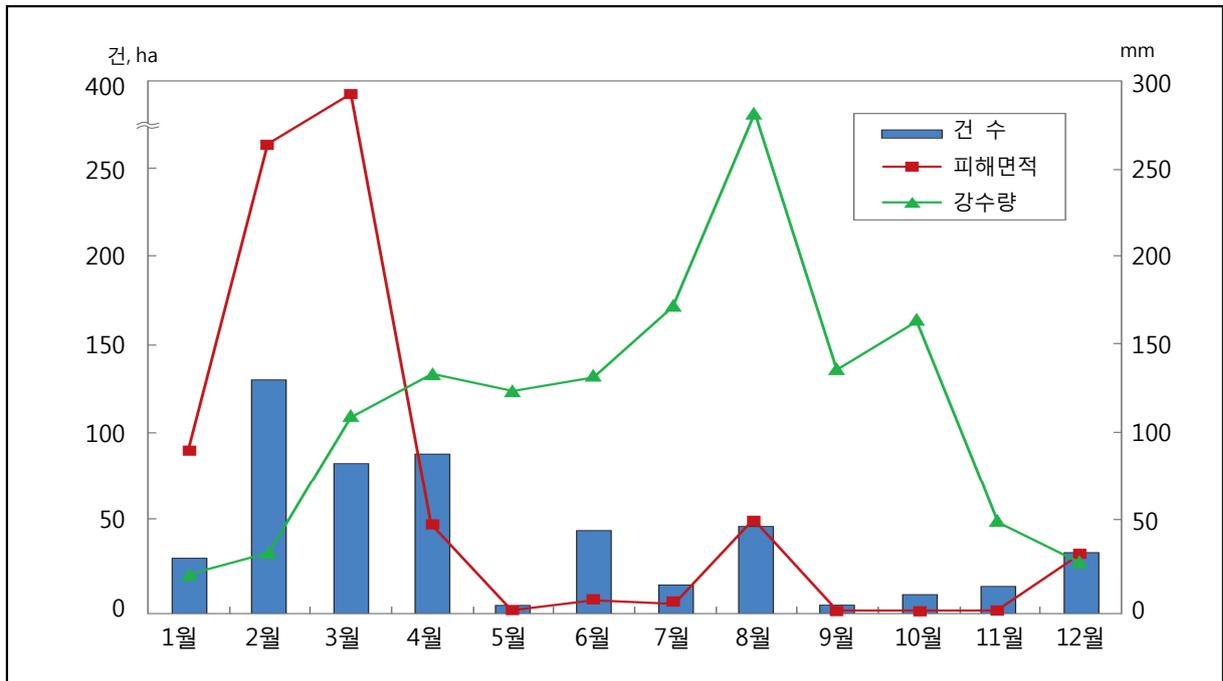
가. 월별 산불과 기상



(단위 : 건, mm, 일)

구 분	건 수	강수량	건조일수
계	496	1,386.9	118
1월	29	21.1	31
2월	130	32.5	27
3월	83	110.7	7
4월	88	133.6	13
5월	3	123.7	1
6월	45	132.1	-
7월	15	172.3	-
8월	46	282.1	-
9월	3	136.5	-
10월	9	164.2	-
11월	13	50.5	12
12월	32	27.6	27

나. 월별 산불과 강수량



(단위 : 건, ha, mm)

월별	건 수	피해면적	강수량
계	496	894.07	1,386.9
1월	29	89.84	21.1
2월	130	279.14	32.5
3월	83	384.62	110.7
4월	88	47.68	133.6
5월	3	0.95	123.7
6월	45	6.46	132.1
7월	15	3.20	172.3
8월	46	50.72	282.1
9월	3	0.25	136.5
10월	9	0.42	164.2
11월	13	1.25	50.5
12월	32	29.54	27.6

다. 연도별·월별 강수량 현황

(단위:mm)

일자	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
평균	1,278.6	19.8	41.3	63.8	105.0	88.5	110.3	293.7	247.4	136.3	80.6	58.0	33.9
비율	100%	2%	3%	5%	8%	7%	9%	23%	19%	11%	6%	4%	3%
'18	1,386.9	21.1	32.5	110.7	133.6	123.7	132.1	172.3	282.1	136.5	164.2	50.5	27.6
'17	967.7	15.3	29.8	24.1	65.0	29.5	60.7	308.0	241.0	92.1	67.6	12.7	21.9
'16	1,272.5	25.0	43.8	56.2	158.1	98.4	67.4	302.6	76.2	201.7	145.3	34.6	63.1
'15	948.6	25.1	25.5	40.5	126.0	56.5	95.5	180.3	111.2	55.1	64.3	128.2	40.2
'14	1,173.8	10.1	28.8	74.1	85.6	56.2	78.2	152.6	369.0	119.6	116.6	56.8	26.2
'13	1,162.8	28.5	50.4	59.7	75.5	129.0	101.1	302.4	164.0	120.8	52.9	57.4	21.0
'12	1,478.9	17.7	10.4	89.0	131.3	36.2	74.7	287.4	408.5	251.4	56.4	55.5	60.4
'11	1,622.7	5.6	63.5	22.9	110.9	123.1	279.6	491.5	282.5	71.4	51.3	102.8	17.6
'10	1,499.3	31.8	85.2	99.5	101.7	124.0	71.7	263.5	374.5	260.5	42.3	11.6	33.0
'09	1,272.8	18.1	43.0	61.6	61.9	108.1	141.6	476.1	165.0	54.3	45.4	70.0	27.7

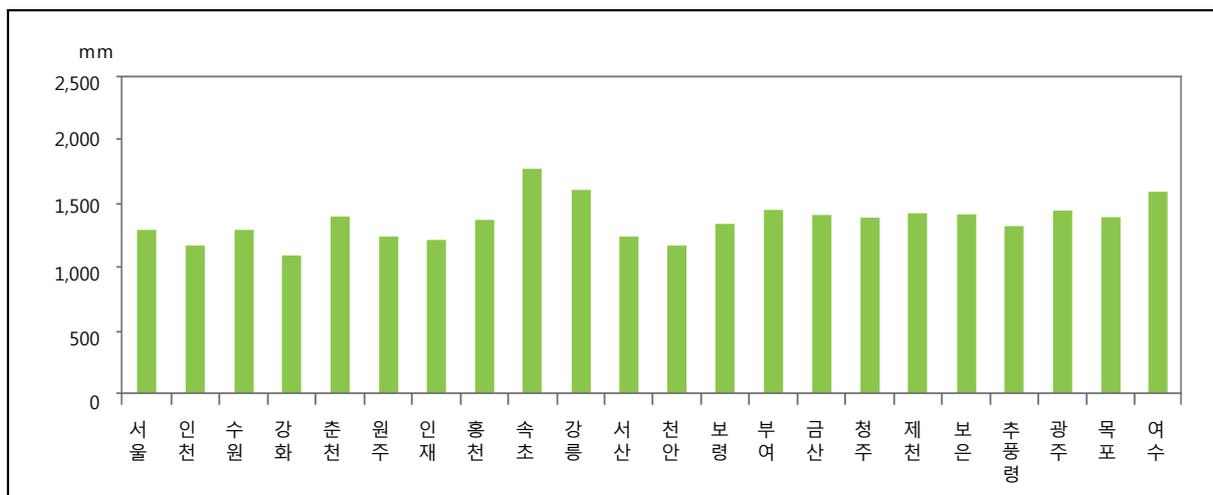
라. 연도별·월별 강수일 현황

(단위:일)

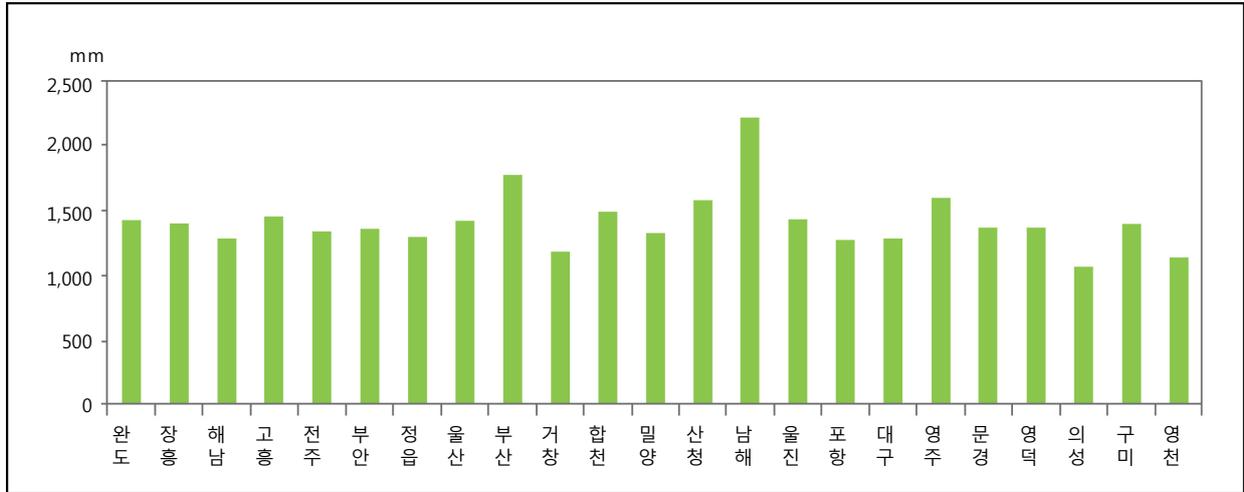
일자	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
평균	110.9	6.0	6.9	8.4	10.1	8.6	9.4	14.6	13.4	9.4	6.4	9.0	7.9
비율	100%	5%	6%	8%	9%	8%	9%	13%	12%	9%	6%	8%	7%
'18	97.6	6.4	3.6	9.9	9.0	11.1	7.9	7.6	11.6	11.0	7.5	5.5	6.4
'17	99.5	3.6	9.9	9.0	11.1	7.9	7.6	11.6	11.0	7.5	5.5	6.4	0.0
'16	109.4	5.6	7.3	5.3	11.1	8.7	9.4	13.8	8.2	12.5	10.7	8.6	8.2
'15	112.7	9.4	6.0	5.1	14.2	6.6	9.6	14.2	10.0	7.0	5.8	15.1	9.9
'14	111.9	4.4	6.5	9.1	7.7	7.6	10.4	15.3	18.2	7.1	6.5	8.3	10.7
'13	110.4	6.1	8.1	7.4	10.3	7.8	10.2	16.3	10.6	10.1	5.6	10.8	7.0
'12	115.9	6.9	5.2	10.8	9.6	7.3	8.0	13.9	16.4	11.3	4.3	11.0	11.2
'11	113.0	4.0	5.4	3.7	10.4	10.7	11.4	19.4	17.7	7.8	5.9	10.4	6.3
'10	131.1	7.2	10.1	14.3	11.4	9.0	9.4	16.1	18.8	12.9	6.4	4.8	10.7
'09	107.6	6.6	6.9	9.0	6.3	8.9	10.3	18.1	11.0	7.2	5.8	8.6	8.9

마. 월별 · 지역별 강수량

마. 월별·지역별 강수량('18)



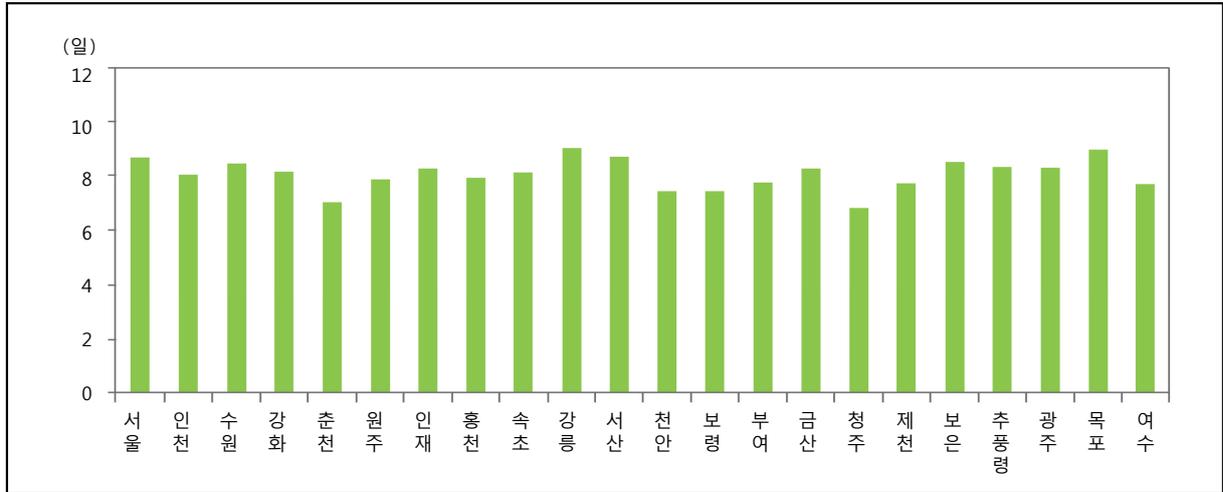
월별	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	청주	제천	보은	추풍령	광주	목포	여수
계	1386.9	1284.1	1134.4	1293.1	1072.3	1401.5	1229.2	1214.3	1348.6	1777.0	1599.4	1227.2	1163.4	1337.2	1457.9	1397.2	1381.6	1409.3	1409.5	1304.2	1427.9	1363.3	1578.7
1	21.1	8.5	4.5	7.9	4.8	5.9	4.4	6.2	3.7	3.9	2.5	21.0	14.0	15.0	25.0	25.7	17.6	6.9	25.0	29.2	38.8	58.0	24.7
2	32.5	29.6	27.0	29.1	30.7	36.5	27.4	14.7	24.6	54.4	52.0	40.5	31.6	33.6	43.1	28.1	30.6	23.8	28.5	44.3	22.0	39.3	33.4
3	110.7	49.5	78.6	86.0	31.6	32.8	53.6	31.0	42.8	55.0	94.0	76.6	62.2	92.0	99.3	91.5	81.7	61.7	93.5	127.7	115.8	152.7	223.8
4	133.6	130.3	112.2	128.8	113.6	139.5	112.6	127.2	143.8	141.7	151.4	132.8	117.0	128.1	156.5	142.4	133.0	112.9	139.2	132.0	127.4	169.0	125.3
5	123.7	222.0	158.9	196.4	150.7	201.9	211.3	180.0	268.6	123.6	162.9	147.7	82.7	104.5	116.1	110.4	92.0	172.5	103.9	81.1	85.4	89.3	134.5
6	132.1	171.5	144.0	107.0	100.1	104.1	131.8	71.3	101.4	46.5	38.6	162.3	88.9	71.0	107.1	104.3	63.3	138.5	75.3	89.6	222.4	162.0	291.8
7	172.3	185.6	148.8	222.7	150.7	213.6	122.5	278.5	204.5	185.4	195.5	152.9	185.8	262.7	278.8	163.5	324.9	161.5	224.9	123.8	84.5	67.6	149.7
8	282.1	202.6	214.9	218.6	293.7	389.5	258.2	266.5	300.6	625.0	419.1	156.8	282.7	239.6	277.0	410.4	247.9	350.3	386.0	335.4	397.1	246.2	89.8
9	136.5	68.5	46.1	61.7	57.3	69.9	147.6	66.6	77.0	66.1	161.2	82.7	124.6	158.2	98.3	135.2	204.0	185.5	134.7	92.3	129.7	151.4	281.4
10	164.2	120.5	116.2	132.7	73.5	127.5	89.5	107.7	110.0	257.6	248.0	153.2	99.8	154.7	159.2	112.6	112.2	105.4	108.3	196.4	125.2	138.4	146.6
11	50.5	79.1	66.6	78.1	58.1	63.5	45.0	45.6	55.5	207.4	51.3	73.9	48.3	46.7	66.0	45.5	45.9	60.3	52.2	24.4	47.2	51.1	32.2
12	27.6	16.4	16.6	24.1	7.5	16.8	25.3	19.0	16.1	10.4	22.9	26.8	25.8	31.1	31.5	27.6	28.5	30.0	38.0	28.0	32.4	38.3	45.5



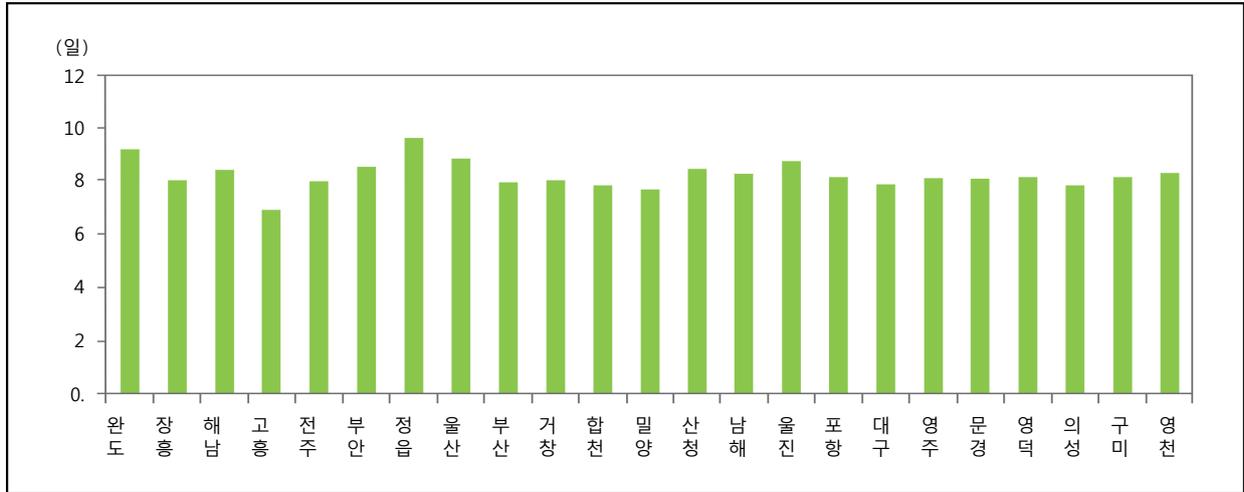
(단위 : mm)

안도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
1431.4	1410.9	1297.1	1458.8	1332.5	1359.0	1305.0	1416.1	1778.6	1215.6	1479.4	1337.0	1601.5	2203.6	1436.2	1284.3	1297.6	1591.5	1360.1	1365.4	1079.4	1410.1	1149.8
47.4	38.1	44.8	26.8	28.4	34.6	41.5	31.3	40.9	18.8	19.7	28.5	19.0	29.1	9.8	20.0	21.1	11.5	22.0	12.0	14.0	19.0	18.6
44.0	26.3	24.3	35.1	21.5	31.5	41.4	44.8	52.5	28.2	35.0	25.0	33.5	49.0	32.2	33.5	25.1	17.5	29.7	30.0	20.0	32.3	24.5
181.8	133.8	147.6	195.9	98.0	98.5	100.6	155.3	206.1	113.7	124.2	122.6	103.6	294.0	130.6	153.7	98.7	110.0	116.0	105.5	111.6	131.4	115.7
200.4	112.2	120.1	128.8	98.7	124.6	117.7	123.3	156.4	122.5	137.2	103.9	147.0	181.1	167.1	106.5	113.0	175.1	157.6	149.6	121.5	120.8	112.0
120.0	81.7	75.3	106.6	122.1	112.5	85.9	95.4	155.8	89.5	88.8	93.5	78.1	188.4	46.2	71.6	99.7	162.6	128.1	71.4	104.5	109.1	83.4
192.2	220.2	238.9	268.9	137.2	105.0	150.3	127.6	276.7	129.6	123.7	142.6	173.6	332.0	27.0	89.1	121.1	78.8	62.9	29.3	70.4	150.4	104.5
47.8	87.3	18.8	107.7	169.1	258.2	145.8	160.3	122.1	95.0	206.9	145.9	100.4	201.0	229.0	164.1	169.6	234.2	174.2	211.6	197.6	262.8	156.6
147.2	302.8	204.2	109.2	368.9	299.5	291.9	279.3	169.7	273.6	319.0	372.3	489.7	173.6	211.3	175.4	334.2	411.5	275.1	196.2	180.0	258.2	243.2
190.1	144.3	128.4	235.0	101.8	67.0	103.5	156.9	308.4	140.2	137.9	97.7	162.3	346.5	143.7	160.0	109.0	166.5	164.9	140.5	101.7	129.5	107.1
169.5	193.5	214.1	174.7	123.2	161.5	152.3	162.0	123.7	160.3	239.0	155.3	241.2	315.8	336.1	261.6	165.1	129.8	141.6	358.1	113.0	158.5	144.7
49.3	35.2	44.6	38.4	35.0	39.7	39.7	51.8	107.3	24.8	24.0	24.5	33.1	42.5	82.9	17.7	17.2	68.0	56.0	42.2	22.7	15.2	15.0
41.7	35.5	36.0	31.7	28.6	26.4	34.4	28.1	59.0	19.4	24.0	25.2	20.0	50.6	20.3	31.1	23.8	26.0	32.0	19.0	22.4	22.9	24.5

바. 월별·지역별 강우일수('18)



월별	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	청주	제천	보은	추풍령	광주	목포	여수
계	99.5	8.7	8.0	8.5	8.2	7.0	7.8	8.3	7.9	8.1	9.0	8.7	7.3	7.4	7.8	8.3	6.8	7.7	8.6	8.3	8.3	9.0	7.7
1	6.4	7.0	7.0	8.0	7.0	5.0	4.0	5.0	4.0	3.0	2.0	8.0	6.0	7.0	7.0	7.0	6.0	5.0	7.0	8.0	8.0	13.0	5.0
2	3.6	4.0	6.0	6.0	4.0	2.0	4.0	3.0	3.0	2.0	1.0	6.0	4.0	4.0	5.0	5.0	4.0	4.0	5.0	6.0	8.0	8.0	2.0
3	9.9	9.0	10.0	9.0	9.0	8.0	9.0	8.0	9.0	8.0	10.0	11.0	12.0	9.0	9.0	12.0	10.0	9.0	11.0	11.0	10.0	9.0	10.0
4	9.0	11.0	10.0	9.0	10.0	9.0	10.0	11.0	12.0	10.0	11.0	9.0	9.0	9.0	9.0	10.0	9.0	10.0	9.0	8.0	10.0	10.0	6.0
5	11.1	11.0	12.0	11.0	11.0	11.0	12.0	11.0	12.0	12.0	15.0	10.0	8.0	10.0	10.0	11.0	8.0	12.0	12.0	12.0	8.0	11.0	13.0
6	7.9	10.0	10.0	10.0	9.0	5.0	4.0	8.0	7.0	7.0	5.0	8.0	5.0	7.0	9.0	8.0	4.0	5.0	9.0	9.0	7.0	5.0	11.0
7	7.6	9.0	5.0	9.0	10.0	9.0	8.0	8.0	8.0	12.0	12.0	7.0	8.0	4.0	5.0	5.0	8.0	8.0	8.0	7.0	4.0	3.0	6.0
8	11.6	15.0	9.0	11.0	11.0	12.0	15.0	15.0	12.0	16.0	16.0	9.0	8.0	11.0	11.0	11.0	7.0	11.0	11.0	9.0	10.0	9.0	9.0
9	11.0	11.0	9.0	11.0	8.0	8.0	11.0	12.0	11.0	9.0	14.0	10.0	9.0	7.0	10.0	10.0	9.0	9.0	10.0	8.0	11.0	12.0	12.0
10	7.5	6.0	8.0	9.0	9.0	6.0	7.0	9.0	7.0	6.0	9.0	11.0	9.0	9.0	9.0	10.0	8.0	8.0	9.0	8.0	10.0	7.0	4.0
11	5.5	6.0	6.0	4.0	6.0	4.0	5.0	4.0	5.0	8.0	8.0	6.0	5.0	4.0	4.0	5.0	5.0	6.0	6.0	4.0	7.0	7.0	6.0
12	6.4	5.0	4.0	5.0	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	5.0	9.0	5.0	8.0	5.0	5.0	4.0	5.0	6.0	10.0	7.0	14.0	8.0



(단위 : 일)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
9.2	8.0	8.4	6.8	7.9	8.6	9.6	8.8	7.9	8.0	7.8	7.7	8.5	8.3	8.7	8.2	7.8	8.1	8.1	8.2	7.8	8.2	8.3
13.0	8.0	9.0	5.0	7.0	9.0	10.0	7.0	8.0	7.0	7.0	4.0	4.0	5.0	3.0	5.0	5.0	6.0	6.0	4.0	4.0	7.0	5.0
5.0	3.0	5.0	1.0	5.0	5.0	6.0	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	1.0	3.0	2.0	3.0	2.0	4.0	1.0	2.0	5.0	1.0
10.0	11.0	9.0	10.0	10.0	9.0	11.0	13.0	10.0	8.0	10.0	9.0	11.0	10.0	10.0	12.0	10.0	10.0	10.0	10.0	11.0	10.0	10.0
9.0	10.0	9.0	7.0	9.0	10.0	11.0	7.0	6.0	10.0	9.0	7.0	9.0	7.0	9.0	8.0	7.0	11.0	9.0	8.0	8.0	8.0	7.0
13.0	10.0	13.0	11.0	10.0	10.0	11.0	10.0	12.0	12.0	11.0	10.0	9.0	16.0	10.0	9.0	10.0	14.0	14.0	10.0	11.0	11.0	10.0
9.0	8.0	9.0	8.0	7.0	6.0	7.0	10.0	11.0	7.0	9.0	9.0	10.0	11.0	7.0	8.0	8.0	7.0	7.0	9.0	7.0	9.0	9.0
6.0	5.0	4.0	7.0	7.0	6.0	7.0	11.0	9.0	7.0	7.0	9.0	8.0	8.0	11.0	10.0	8.0	9.0	7.0	9.0	8.0	9.0	8.0
11.0	12.0	11.0	7.0	10.0	9.0	10.0	13.0	11.0	12.0	10.0	15.0	16.0	10.0	17.0	14.0	12.0	13.0	10.0	16.0	11.0	11.0	15.0
12.0	10.0	9.0	11.0	7.0	12.0	14.0	17.0	12.0	11.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	15.0	10.0	12.0	12.0	14.0	12.0	11.0	14.0
7.0	4.0	5.0	3.0	10.0	10.0	10.0	6.0	4.0	7.0	6.0	4.0	9.0	5.0	8.0	6.0	9.0	7.0	8.0	6.0	7.0	8.0	9.0
6.0	7.0	7.0	6.0	6.0	6.0	6.0	3.0	4.0	6.0	6.0	5.0	7.0	7.0	9.0	3.0	6.0	3.0	4.0	6.0	7.0	3.0	5.0
9.0	8.0	11.0	6.0	7.0	11.0	12.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	5.0	6.0	6.0	3.0	6.0	5.0	6.0	6.0	6.0

사. 월별 전국 강수량 누계

일자	1월			2월			3월			4월			5월			6월		
	일 평균	월 누계	년 누계															
합계		21.1			32.5			110.7			133.6			123.7			132.1	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1	0.9	0.9	54.5	0.0	0.0	164.3	0.5	0.5	298.5	0.0	0.0	421.7
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1	0.0	0.9	54.5	0.0	0.0	164.3	12.9	13.4	311.4	0.0	0.0	421.7
3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	21.4	0.0	0.9	54.5	0.1	0.1	164.4	0.9	14.3	312.3	0.0	0.0	421.7
4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	21.6	16.0	16.9	70.5	14.9	14.9	179.3	0.0	14.3	312.3	0.0	0.0	421.7
5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	21.8	12.1	29.0	82.6	12.6	27.6	191.9	0.0	14.3	312.3	1.4	1.4	423.0
6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	21.9	0.0	29.0	82.6	16.9	44.4	208.8	19.5	33.8	331.8	0.0	1.4	423.0
7	0.5	0.5	0.5	0.0	0.8	21.9	5.1	34.1	87.7	0.3	44.7	209.0	12.0	45.8	343.8	0.0	1.4	423.0
8	2.4	2.9	2.9	0.0	0.8	21.9	16.7	50.8	104.4	0.8	45.5	209.9	0.5	46.4	344.3	0.0	1.4	423.0
9	1.4	4.3	4.3	0.0	0.8	21.9	0.1	50.9	104.5	0.0	45.6	209.9	0.0	46.4	344.4	1.1	2.5	424.2
10	2.2	6.5	6.5	0.0	0.8	21.9	0.0	50.9	104.5	1.7	47.3	211.6	0.0	46.4	344.4	1.2	3.7	425.4
11	0.8	7.3	7.3	0.7	1.5	22.6	0.0	50.9	104.5	2.3	49.6	213.9	0.0	46.4	344.4	7.0	10.7	432.4
12	0.0	7.3	7.3	0.4	1.9	23.0	0.0	50.9	104.5	0.0	49.6	213.9	16.7	63.1	361.0	0.9	11.6	433.3
13	0.1	7.4	7.4	0.1	2.0	23.1	0.0	50.9	104.5	0.0	49.6	213.9	3.3	66.4	364.4	0.0	11.6	433.3
14	0.0	7.4	7.4	0.0	2.0	23.1	0.0	50.9	104.5	22.9	72.4	236.7	0.0	66.4	364.4	1.6	13.3	434.9
15	0.0	7.5	7.5	0.0	2.0	23.1	23.9	74.8	128.4	0.0	72.4	236.7	0.0	66.4	364.4	0.6	13.9	435.6
16	7.0	14.5	14.5	0.0	2.0	23.1	0.7	75.5	129.1	0.0	72.4	236.7	5.9	72.3	370.3	0.0	13.9	435.6
17	5.0	19.5	19.5	0.0	2.0	23.1	0.0	75.5	129.1	0.0	72.4	236.7	17.3	89.6	387.6	0.0	13.9	435.6
18	0.0	19.5	19.5	0.0	2.0	23.1	6.0	81.6	135.2	0.0	72.4	236.7	9.5	99.1	397.1	0.0	13.9	435.6
19	0.0	19.5	19.5	0.0	2.0	23.1	19.9	101.4	155.0	0.0	72.4	236.7	0.1	99.2	397.2	3.2	17.1	438.7
20	0.0	19.5	19.5	0.0	2.0	23.1	0.6	102.0	155.6	0.0	72.4	236.7	0.0	99.3	397.2	0.0	17.1	438.7
21	0.0	19.5	19.5	0.0	2.0	23.1	8.6	110.7	164.3	0.0	72.4	236.7	0.0	99.3	397.2	0.0	17.1	438.7
22	1.2	20.8	20.8	0.1	2.1	23.2	0.0	110.7	164.3	4.7	77.1	241.4	6.6	105.9	403.8	0.0	17.1	438.7
23	0.0	20.8	20.8	1.0	3.1	24.3	0.0	110.7	164.3	45.9	123.1	287.4	13.5	119.4	417.3	0.0	17.1	438.8
24	0.0	20.8	20.8	0.1	3.3	24.4	0.0	110.7	164.3	10.5	133.6	297.9	0.0	119.4	417.3	0.0	17.1	438.8
25	0.0	20.8	20.8	0.0	3.3	24.4	0.0	110.7	164.3	0.1	133.6	298.0	0.0	119.4	417.3	0.0	17.1	438.8
26	0.0	20.9	20.9	0.0	3.3	24.4	0.0	110.7	164.3	0.0	133.6	298.0	0.0	119.4	417.3	29.4	46.5	468.2
27	0.0	20.9	20.9	0.0	3.3	24.4	0.0	110.7	164.3	0.0	133.6	298.0	0.0	119.4	417.3	31.4	77.9	499.6
28	0.0	20.9	20.9	29.2	32.5	53.6	0.0	110.7	164.3	0.0	133.6	298.0	0.6	119.9	417.9	39.1	117.1	538.7
29	0.1	20.9	20.9	0.0	32.5	53.6	0.0	110.7	164.3	0.0	133.6	298.0	1.5	121.5	419.4	2.6	119.7	541.3
30	0.1	21.1	21.1				0.0	110.7	164.3	0.0	133.6	298.0	2.2	123.7	421.7	12.4	132.1	553.8
31	0.0	21.1	21.1				0.0	110.7	164.3				0.0	123.7	421.7			

(단위 : mm)

7월			8월			9월			10월			11월			12월		
일 평균	월 누계	년 누계															
	172.3			282.1			136.5			164.2			50.5			27.6	
67.4	67.4	621.2	0.0	0.0	726.1	8.2	8.2	1016.4	1.2	1.2	1145.9	0.0	0.0	1308.9	0.0	0.0	1359.4
44.3	111.8	665.5	0.0	0.0	726.1	1.4	9.6	1017.7	0.0	1.2	1145.9	0.0	0.0	1308.9	0.2	0.2	1359.5
12.2	123.9	677.7	0.1	0.1	726.2	32.1	41.6	1049.8	0.0	1.2	1145.9	0.0	0.0	1308.9	8.6	8.8	1368.2
10.1	134.0	687.8	0.0	0.1	726.2	26.6	68.2	1076.4	0.4	1.6	1146.3	0.0	0.0	1308.9	12.2	21.0	1380.4
11.1	145.2	698.9	1.6	1.7	727.8	0.0	68.2	1076.4	57.9	59.5	1204.1	0.0	0.0	1308.9	0.0	21.0	1380.4
5.0	150.2	704.0	12.1	13.8	739.9	1.1	69.3	1077.5	81.2	140.7	1285.4	0.2	0.2	1309.1	2.5	23.5	1382.9
0.2	150.4	704.1	1.2	15.0	741.1	4.5	73.8	1082.0	0.0	140.7	1285.4	6.1	6.3	1315.2	0.0	23.5	1382.9
0.0	150.4	704.1	1.6	16.6	742.7	0.0	73.8	1082.0	0.0	140.7	1285.4	34.6	40.9	1349.8	0.1	23.6	1383.0
12.3	162.7	716.4	3.0	19.6	745.7	0.5	74.3	1082.4	0.0	140.7	1285.4	0.4	41.4	1350.3	0.0	23.6	1383.0
2.4	165.1	718.9	8.2	27.8	753.9	0.1	74.4	1082.6	1.6	142.3	1287.0	0.0	41.4	1350.3	0.0	23.6	1383.0
3.1	168.2	722.0	0.9	28.7	754.8	0.0	74.4	1082.6	0.0	142.3	1287.0	1.1	42.5	1351.4	1.8	25.4	1384.8
0.0	168.2	722.0	0.5	29.3	755.4	0.1	74.5	1082.6	0.0	142.3	1287.0	1.0	43.6	1352.4	0.0	25.4	1384.8
0.0	168.2	722.0	0.9	30.1	756.2	2.9	77.3	1085.5	0.0	142.3	1287.0	0.4	43.9	1352.8	0.3	25.7	1385.1
0.0	168.3	722.0	0.0	30.2	756.3	11.0	88.3	1096.4	0.0	142.3	1287.0	0.4	44.3	1353.2	0.0	25.7	1385.1
0.0	168.3	722.0	3.5	33.7	759.8	2.3	90.6	1098.8	0.0	142.3	1287.0	0.0	44.3	1353.2	0.0	25.7	1385.1
0.0	168.3	722.0	5.2	38.9	765.0	0.4	91.0	1099.2	0.3	142.6	1287.3	1.0	45.3	1354.2	0.6	26.3	1385.7
0.0	168.3	722.0	0.0	38.9	765.0	0.1	91.1	1099.2	1.5	144.1	1288.8	0.0	45.3	1354.2	0.1	26.4	1385.7
0.0	168.3	722.0	0.0	38.9	765.0	0.0	91.1	1099.2	6.3	150.3	1295.0	0.0	45.3	1354.2	0.0	26.4	1385.7
0.0	168.3	722.0	0.0	38.9	765.0	2.4	93.4	1101.6	0.0	150.4	1295.0	0.0	45.3	1354.2	0.0	26.4	1385.8
0.0	168.3	722.0	0.0	38.9	765.0	12.6	106.0	1114.2	0.0	150.4	1295.0	0.1	45.4	1354.3	0.0	26.4	1385.8
0.0	168.3	722.0	2.2	41.2	767.2	26.4	132.4	1140.6	0.0	150.4	1295.0	0.7	46.1	1355.0	0.0	26.4	1385.8
0.0	168.3	722.0	0.0	41.2	767.2	0.6	133.0	1141.2	0.0	150.4	1295.0	0.0	46.1	1355.0	0.0	26.5	1385.8
0.0	168.3	722.0	25.3	66.5	792.6	0.2	133.2	1141.4	1.2	151.6	1296.3	0.0	46.1	1355.0	0.9	27.4	1386.7
0.0	168.3	722.0	20.6	87.1	813.2	0.0	133.2	1141.4	0.0	151.6	1296.3	4.3	50.5	1359.4	0.0	27.4	1386.7
0.0	168.3	722.0	1.1	88.2	814.3	0.3	133.5	1141.6	0.0	151.6	1296.3	0.0	50.5	1359.4	0.0	27.4	1386.7
0.0	168.3	722.0	54.3	142.5	868.6	0.5	133.9	1142.1	6.9	158.5	1303.2	0.0	50.5	1359.4	0.0	27.4	1386.8
0.1	168.4	722.2	45.5	188.0	914.0	0.0	133.9	1142.1	0.3	158.8	1303.5	0.0	50.5	1359.4	0.0	27.4	1386.8
3.6	172.0	725.7	30.3	218.3	944.3	0.0	134.0	1142.2	5.0	163.9	1308.5	0.0	50.5	1359.4	0.1	27.5	1386.9
0.1	172.1	725.9	16.9	235.2	961.3	1.8	135.8	1144.0	0.3	164.2	1308.9	0.0	50.5	1359.4	0.0	27.6	1386.9
0.2	172.3	726.1	15.2	250.4	976.5	0.7	136.5	1144.7	0.0	164.2	1308.9	0.0	50.5	1359.4	0.0	27.6	1386.9
0.0	172.3	726.1	31.7	282.1	1008.2				0.0	164.2	1308.9				0.0	27.6	1386.9

아. 월별·지역별 강수량

○ 1월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	청주	제천	보은	추풍령	광주	목포	여수
합계	21.1	8.5	4.5	7.9	4.8	5.9	4.4	6.2	3.7	3.9	2.5	21.0	14.0	15.0	25.0	25.7	17.6	6.9	25.0	29.2	38.8	58.0	24.7
1일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7일	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	1.8	1.5
8일	2.4	0.9	0.9	2.0	0.7	0.6	0.7	1.0	0.6	1.1	-	2.2	1.9	3.5	4.5	3.0	2.1	1.0	2.5	2.9	2.1	2.8	2.6
9일	1.4	0.5	0.3	1.1	0.1	-	-	0.5	-	0.4	-	11.1	3.0	3.5	9.5	3.5	1.8	-	2.0	4.0	3.0	0.6	-
10일	2.2	0.3	0.2	0.5	0.1	-	0.2	-	-	-	-	2.5	1.7	1.0	1.0	3.0	4.2	0.4	5.5	2.2	7.3	14.4	1.0
11일	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.9	8.6	-
12일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-
13일	0.1	0.4	0.7	0.7	0.2	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	1.0	0.6	-	-	-
14일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15일	0.0	0.2	0.2	0.4	0.6	0.1	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16일	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	1.2	0.4	2.5	4.0	1.7	0.5	3.0	3.8	16.1	21.6	16.8
17일	5.0	-	-	0.6	-	-	1.1	-	-	-	1.0	2.2	5.0	5.2	7.0	9.5	6.0	3.0	9.0	11.9	5.6	2.4	2.8
18일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
19일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22일	1.2	3.3	1.6	2.1	3.0	4.1	2.4	3.0	2.5	2.4	1.5	1.3	1.2	1.3	0.3	2.5	1.8	2.0	2.0	3.3	1.1	-	-
23일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	0.2	-
24일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-
25일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-
27일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	-
30일	0.1	2.9	0.6	0.5	0.1	0.8	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-
31일	0.0	-	-	-	-	0.3	-	1.5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강수일	6.4	7	7	8	7	5	4	5	4	3	2	8	6	7	7	7	6	5	7	8	8	13	5

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
47.4	38.1	44.8	26.8	28.4	34.6	41.5	31.3	40.9	18.8	19.7	28.5	19.0	29.1	9.8	20.0	21.1	11.5	22.0	12.0	14.0	19.0	18.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	1.5	1.8	1.6	-	-	-	0.3	0.1	1.1	2.0	1.1	-	2.0	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-
10.5	5.0	4.3	4.7	4.0	3.0	2.7	4.4	6.4	1.5	2.0	4.1	3.0	2.0	1.3	2.6	1.5	0.5	2.0	0.5	0.5	1.2	1.5
0.3	0.6	-	-	5.0	3.5	4.9	0.1	-	0.8	0.1	-	-	-	-	-	0.1	0.5	0.5	-	-	0.7	-
7.9	5.6	7.2	1.5	5.3	8.5	8.9	0.1	0.2	1.8	0.5	-	-	0.1	-	-	0.5	0.5	4.0	1.0	1.0	0.2	0.5
1.3	3.7	5.6	-	0.1	9.5	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.1	0.1	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.5	18.1	22.8	16.0	5.0	3.5	11.6	18.2	27.6	7.4	8.5	17.4	11.0	20.0	-	7.9	9.5	0.5	2.0	3.0	2.5	5.0	8.0
2.8	3.5	2.3	3.0	6.7	5.5	5.7	8.1	5.4	4.9	6.5	5.9	4.0	5.0	8.1	9.0	9.5	8.0	11.0	7.5	10.0	11.3	8.5
-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	2.3	0.5	1.3	-	0.3	1.3	0.1	-	1.0	-	-	0.3	-	1.5	2.5	-	-	0.5	0.1
0.4	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.1	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3	-	0.3	-	-	0.5	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	8	9	5	7	9	10	7	8	7	7	4	4	5	3	5	5	6	6	4	4	7	5

○ 2월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	청주	제천	보은	주홍령	광주	목포	여수
합계	32.5	29.6	27.0	29.1	30.7	36.5	27.4	14.7	24.6	54.4	52.0	40.5	31.6	33.6	43.1	28.1	30.6	23.8	28.5	44.3	22.0	39.3	33.4
1일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3일	0.3	0.5	0.3	0.4	0.2	-	0.4	0.2	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	0.7	0.1	3.5	-
4일	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	4.6	-
5일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	5.4	-
6일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	3.8	-
7일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
8일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11일	0.7	-	0.3	1.9	-	-	0.2	-	-	-	-	5.1	-	0.7	0.1	0.2	1.6	-	1.5	0.9	1.8	2.0	-
12일	0.4	-	0.1	1.0	-	-	-	-	-	-	-	1.7	0.3	0.7	1.5	3.0	-	0.2	1.0	1.7	2.1	0.5	0.1
13일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.6	-	1.0	0.4	0.2	-	0.5	1.1	-	-	-
14일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20일	0.0	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22일	0.1	0.4	1.3	-	3.0	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23일	1.0	3.7	3.2	2.8	2.0	5.2	1.9	2.0	2.0	-	-	0.1	0.7	4.8	5.0	6.0	0.1	2.0	1.5	1.5	-	-	-
24일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28일	29.2	25.0	21.8	22.9	25.5	31.3	24.9	12.5	22.5	49.0	52.0	33.0	30.0	27.4	35.5	18.5	28.7	21.5	24.0	38.4	16.7	19.3	33.3
29일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강수일	3.6	4	6	6	4	2	4	3	3	2	1	6	4	4	5	5	4	4	5	6	8	8	2

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
44.0	26.3	24.3	35.1	21.5	31.5	41.4	44.8	52.5	28.2	35.0	25.0	33.5	49.0	32.2	33.5	25.1	17.5	29.7	30.0	20.0	32.3	24.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.2	-	0.3	-	-	1.0	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-
0.2	-	-	-	-	2.0	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.2	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0.2	-	0.1	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	1.0	1.4	-	0.6	3.5	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	1.0	-	1.5	0.5	-
-	0.3	-	-	0.7	1.0	2.1	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.2	-
-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	0.3	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	1.0	0.5	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	0.3	-	-	0.1	-	0.4	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42.9	25.0	21.7	35.1	19.8	24.0	26.6	43.6	52.3	27.4	35.0	24.7	33.5	49.0	31.1	33.4	24.5	16.5	28.0	30.0	18.5	31.0	24.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	3	5	1	5	5	6	3	2	3	1	2	1	1	3	2	3	2	4	1	2	5	1

○ 3월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	청주	제천	보은	주봉령	광주	목포	여수
합계	110.7	49.5	78.6	86.0	31.6	32.8	53.6	31.0	42.8	55.0	94.0	76.6	62.2	92.0	99.3	91.5	81.7	61.7	93.5	127.7	115.8	152.7	223.8
1일	0.9	0.5	1.1	2.9	0.5	0.7	1.8	2.0	0.5	0.6	2.0	1.8	1.6	0.2	0.3	1.5	1.2	3.0	2.5	2.7	0.2	-	-
2일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3일	0.0	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4일	16.0	11.5	13.7	13.1	15.5	10.2	5.3	9.5	9.0	16.0	14.0	21.4	13.8	25.7	15.5	12.5	21.7	7.5	10.0	10.2	8.0	12.7	31.6
5일	12.1	3.5	4.7	7.2	6.0	4.3	12.7	7.0	8.0	22.0	36.0	8.9	7.1	2.9	8.5	22.5	8.8	12.0	16.5	33.0	6.9	1.3	5.4
6일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7일	5.1	0.5	2.1	2.5	0.5	0.7	1.0	1.0	0.7	2.4	2.5	3.7	4.4	4.6	5.0	4.5	5.2	1.0	4.0	4.3	8.0	10.4	6.7
8일	16.7	4.0	5.6	6.9	2.5	6.4	6.5	4.0	5.0	9.4	16.0	7.2	6.7	7.0	10.5	11.5	8.9	9.0	10.0	17.2	14.5	13.6	34.1
9일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-
10일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15일	23.9	27.0	46.6	46.5	4.5	5.4	17.1	2.5	15.5	2.7	6.0	15.2	7.6	22.9	19.5	9.0	8.5	13.5	14.5	8.9	30.8	56.3	98.9
16일	0.7	-	-	-	-	-	0.8	-	0.1	0.1	1.5	-	0.1	-	-	0.3	-	-	1.5	0.6	-	-	1.9
17일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18일	6.0	0.5	1.0	1.3	1.5	1.7	0.8	0.5	0.5	-	-	4.1	3.4	11.8	12.5	6.0	5.2	0.6	4.5	2.3	24.1	25.1	12.0
19일	19.9	1.0	1.5	3.5	0.4	3.4	7.6	4.5	3.5	1.8	12.0	7.1	13.7	11.8	19.0	14.5	19.4	15.0	24.0	28.4	15.6	16.6	29.5
20일	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	-	-	1.1	6.3	1.1
21일	8.6	1.0	2.2	2.1	0.2	-	-	-	-	-	2.5	6.5	3.6	5.1	8.5	9.0	2.4	0.1	5.5	19.4	6.6	10.4	2.6
22일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-	-	0.1	0.4	-	-	0.7	-	-	-
23일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강수일	9.9	9	10	9	9	8	9	8	9	8	10	11	12	9	9	12	10	9	11	11	10	9	10

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
181.8	133.8	147.6	195.9	98.0	98.5	155.3	206.1	113.7	124.2	122.6	103.6	294.0	130.6	153.7	98.7	110.0	116.0	105.5	111.6	131.4	115.7
-	0.1	-	-	0.3	0.5	0.2	-	-	-	-	0.1	-	2.9	1.4	-	2.0	3.0	0.3	0.5	0.1	0.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.4	12.0	16.5	18.5	16.6	18.5	15.5	39.1	14.9	12.5	18.1	7.5	37.0	10.7	12.3	15.5	21.5	14.0	14.0	20.0	19.1	13.0
6.8	6.9	3.2	4.3	20.6	14.0	14.1	7.7	10.1	3.5	5.1	3.5	9.0	35.6	18.9	7.0	20.5	29.5	20.0	14.0	20.6	13.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.3	9.3	13.5	9.6	5.0	5.5	4.8	3.8	8.2	9.5	4.5	10.5	8.5	2.8	3.9	9.0	5.0	5.5	3.0	3.5	6.5	5.5
24.4	24.3	20.4	25.8	10.3	12.5	36.2	23.5	19.4	32.5	32.6	31.0	47.0	18.9	30.4	14.0	13.5	13.0	18.5	22.0	23.0	29.0
-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	3.0	0.2	-	-	-	0.6	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52.3	40.2	55.3	98.4	12.1	12.0	10.2	62.0	17.4	17.0	22.6	16.5	109.0	2.0	4.7	15.5	4.5	10.0	0.1	5.0	1.5	11.0
1.3	0.9	-	0.9	0.3	-	0.2	2.5	-	1.0	0.1	1.5	3.5	1.4	0.3	1.0	2.5	2.0	1.0	1.0	2.7	0.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.8	16.2	17.3	11.4	10.1	14.0	2.0	5.0	4.6	4.0	4.1	1.5	13.5	-	0.6	1.5	1.0	2.5	-	2.5	2.5	1.5
23.9	14.1	11.5	16.7	15.7	14.0	29.9	37.1	32.5	31.0	22.6	20.5	51.0	37.2	42.5	23.0	38.5	33.0	35.0	31.0	35.4	29.0
2.7	1.2	2.0	3.4	-	-	0.1	3.4	-	0.2	-	1.5	4.0	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-
5.9	8.6	7.9	6.9	7.0	7.5	41.9	22.0	6.6	13.0	12.9	9.5	11.5	16.1	38.4	12.0	1.0	3.5	13.0	12.0	20.0	13.0
-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	11	9	10	10	9	13	10	8	10	9	11	10	10	12	10	10	10	10	11	10	10

○ 4월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	청주	제천	보은	주홍령	광주	목포	여수
합계	133.6	130.3	112.2	128.8	113.6	139.5	112.6	127.2	143.8	141.7	151.4	132.8	117.0	128.1	156.5	142.4	133.0	112.9	139.2	132.0	127.4	169.0	125.3
1일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3일	0.1	0.1	0.1	-	0.1	-	-	0.2	-	1.6	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4일	14.9	18.5	15.1	19.1	7.5	22.2	18.1	16.5	20.0	22.6	27.0	7.9	13.0	23.3	16.0	15.5	14.1	23.0	19.0	13.9	6.4	13.1	16.2
5일	12.6	10.5	13.1	16.3	9.5	11.2	10.8	4.0	10.0	11.0	6.5	23.3	18.9	13.0	20.5	26.5	10.0	10.0	16.5	29.0	13.9	22.2	1.3
6일	16.9	6.5	7.3	8.9	4.0	8.7	9.9	8.0	8.0	5.7	8.0	9.7	13.7	12.9	17.0	25.0	16.3	10.5	18.5	24.8	23.9	23.3	16.9
7일	0.3	0.2	-	-	-	-	0.9	1.5	0.5	-	-	-	-	-	-	0.3	-	1.0	-	-	0.6	0.6	-
8일	0.8	3.0	2.4	0.5	3.0	6.1	3.1	8.5	3.5	2.1	1.5	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-
9일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10일	1.7	5.0	1.9	1.1	1.5	9.0	5.0	9.0	13.5	6.0	-	2.4	2.4	3.4	1.5	0.1	12.4	1.0	0.2	-	-	-	-
11일	2.3	-	-	-	-	-	1.0	-	0.1	-	0.5	-	0.1	0.2	6.0	14.5	2.0	4.0	14.5	3.1	0.5	0.2	-
12일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14일	22.9	9.0	6.0	9.6	6.0	13.6	17.7	16.0	13.0	19.1	26.5	17.8	22.4	21.2	30.5	21.5	29.7	15.5	26.0	14.5	22.1	20.4	34.3
15일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22일	4.7	15.5	15.1	4.5	26.0	6.9	-	7.0	5.0	4.8	4.5	2.7	1.1	1.7	4.5	1.0	0.7	-	1.0	1.5	6.6	9.3	-
23일	45.9	59.0	49.9	66.2	54.5	60.4	41.2	55.0	66.0	56.8	52.5	67.7	40.3	45.9	55.0	27.0	44.6	42.5	40.0	33.1	41.8	58.7	49.8
24일	10.5	3.0	1.3	2.6	1.5	1.4	4.9	1.5	4.0	12.0	24.0	1.2	5.1	6.5	5.5	11.0	3.2	5.0	3.5	12.1	11.0	20.3	6.8
25일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.9	-
26일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강수일	9.0	11	10	9	10	9	10	11	12	10	11	9	9	9	9	10	9	10	9	8	10	10	6

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
200.4	112.2	120.1	128.8	98.7	124.6	117.7	123.3	156.4	122.5	137.2	103.9	147.0	181.1	167.1	106.5	113.0	175.1	157.6	149.6	121.5	120.8	112.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.6	15.4	20.4	23.6	5.7	7.0	10.6	6.0	5.9	2.6	7.5	12.2	11.5	22.5	16.7	6.6	18.5	31.0	17.5	12.0	19.5	13.7	11.0
4.1	1.9	7.2	1.9	20.2	29.0	13.8	1.7	-	20.1	13.0	3.7	12.5	2.5	15.4	7.3	8.0	18.5	22.0	14.0	16.5	18.5	8.5
19.7	16.7	21.7	21.1	24.1	23.6	28.4	22.3	21.0	14.3	19.5	15.0	23.5	25.0	19.2	15.8	19.5	16.5	18.0	20.5	27.0	20.6	19.0
1.2	0.6	1.6	-	1.9	-	0.2	-	-	0.7	-	-	0.5	-	-	-	-	0.5	0.1	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0.5	0.2	-	-	0.8	0.2	-	-	-	0.1	-	-	0.5	-	0.1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1.0	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-
-	0.4	-	-	1.1	1.0	2.4	0.5	0.2	6.0	1.5	1.3	2.5	-	3.7	1.0	1.5	10.0	11.5	1.0	3.0	4.9	2.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47.5	30.2	22.3	23.6	20.5	30.0	26.0	24.0	34.1	22.4	24.5	24.0	37.5	46.5	29.9	27.3	18.5	27.5	27.0	20.0	17.0	10.8	25.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44.7	7.3	5.2	4.6	2.5	4.5	5.8	-	-	5.2	4.0	-	3.5	0.1	0.4	0.2	-	-	0.5	-	1.5	1.3	-
69.6	33.4	34.2	46.3	20.4	25.5	20.3	42.5	34.8	43.6	56.5	33.8	48.0	69.5	52.7	33.9	38.0	56.0	51.0	62.0	26.0	26.1	35.5
8.2	6.2	7.3	7.7	2.3	2.5	9.3	26.3	60.4	6.8	10.5	13.9	7.5	15.0	29.0	14.4	9.0	13.0	10.0	20.0	11.0	24.9	11.0
0.8	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	10	9	7	9	10	11	7	6	10	9	7	9	7	9	8	7	11	9	8	8	8	7

○ 5월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	청주	제천	보은	주홍령	광주	목포	여수
합계	123.7	222.0	158.9	196.4	150.7	201.9	211.3	180.0	268.6	123.6	162.9	147.7	82.7	104.5	116.1	110.4	92.0	172.5	103.9	81.1	85.4	89.3	134.5
1일	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	0.6	3.5
2일	12.9	12.0	4.0	4.1	7.5	20.2	14.4	20.0	19.5	16.6	17.5	4.9	13.4	6.3	6.5	25.5	11.0	19.0	17.0	20.2	3.5	7.0	6.3
3일	0.9	1.0	0.2	-	-	-	15.3	1.0	1.0	0.6	0.5	-	-	-	-	0.5	-	8.0	0.4	0.8	-	0.1	-
4일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6일	19.5	22.0	20.7	22.7	21.5	17.6	20.2	14.0	19.0	3.4	10.5	34.6	15.6	16.6	28.0	20.0	15.7	18.5	21.5	15.7	9.5	17.2	34.2
7일	12.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	1.0	-	-	0.6	7.0	14.0	-	-	3.0	10.2	22.8	26.9	26.9
8일	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	14.6	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12일	16.7	32.0	24.6	36.0	15.0	25.7	18.1	18.0	19.5	5.7	1.5	54.1	18.1	43.6	34.0	13.0	24.3	36.0	20.5	8.4	26.0	25.6	7.4
13일	3.3	0.5	0.1	0.5	0.2	1.0	1.3	0.5	0.3	-	0.5	-	0.4	1.8	3.0	4.0	1.0	5.0	2.5	5.2	4.1	1.3	6.4
14일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-
16일	5.9	45.0	28.0	28.3	35.5	15.7	22.0	25.5	13.0	10.5	2.0	4.1	-	0.1	-	-	0.4	12.0	0.5	-	-	0.1	4.0
17일	17.3	83.0	53.2	64.8	50.0	90.0	35.2	77.0	158.5	47.3	50.0	27.3	0.7	7.9	8.0	0.3	-	9.5	1.5	-	-	-	1.9
18일	9.5	6.5	6.5	5.2	4.0	17.3	53.3	11.5	24.5	19.3	69.0	2.0	16.5	6.2	5.0	4.0	17.2	39.5	3.5	1.0	0.5	0.7	2.3
19일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	0.6
20일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22일	6.6	12.5	13.7	13.6	13.5	6.7	5.4	3.5	4.5	2.4	2.5	13.1	8.7	10.3	11.0	7.5	6.9	5.0	7.5	4.6	7.0	4.3	4.1
23일	13.5	6.5	5.3	6.6	2.5	7.3	8.7	8.5	8.5	0.8	0.5	6.6	9.3	11.1	13.5	21.5	15.5	10.5	21.5	12.4	12.0	5.5	23.8
24일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28일	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.1
29일	1.5	1.0	2.5	10.9	0.5	0.3	7.7	0.5	0.2	-	0.5	0.9	-	-	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-
30일	2.2	-	0.1	3.7	0.5	0.1	9.7	-	0.1	-	0.3	-	-	-	0.1	-	-	6.0	4.5	1.8	-	-	-
31일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강수량	11.1	11	12	11	11	11	12	11	12	12	15	10	8	10	10	11	8	12	12	12	8	11	13

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
120.0	81.7	75.3	106.6	122.1	112.5	85.9	95.4	155.8	89.5	88.8	93.5	78.1	188.4	46.2	71.6	99.7	162.6	128.1	71.4	104.5	109.1	83.4
2.8	1.3	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	8.0	4.0	-	-	-	-
1.8	0.6	0.3	4.5	35.2	37.0	11.9	7.2	17.0	4.2	5.5	6.8	6.0	6.5	19.4	6.2	7.5	40.5	27.0	14.5	25.0	13.6	5.5
0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	0.1	-	-	0.2	7.0	1.5	-	1.5	-	0.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.6	24.8	18.7	36.6	9.5	13.5	6.9	6.5	42.0	8.0	11.5	15.0	6.0	74.0	6.5	13.1	10.5	26.5	33.0	25.0	21.5	9.1	12.5
32.3	23.9	24.2	25.9	15.6	17.5	17.7	22.9	30.7	32.0	32.0	20.5	30.5	28.5	0.2	12.8	19.5	0.4	1.0	2.0	4.5	13.8	17.5
-	-	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.3	14.7	11.3	9.7	17.9	12.0	13.5	1.8	2.6	8.4	7.0	5.8	8.5	14.0	3.1	3.5	9.0	23.0	23.5	3.5	12.5	8.8	6.5
1.7	2.9	2.2	3.4	6.6	1.0	4.4	3.2	18.4	6.2	2.0	10.5	2.0	11.5	0.1	2.5	5.0	5.5	3.5	1.5	8.5	3.0	5.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1.8	-	-	-	-	1.7	3.8	0.6	1.0	2.1	1.0	4.0	-	-	-	0.5	0.5	0.2	0.5	0.1	-
0.6	-	1.4	0.1	1.2	1.0	0.3	-	6.6	-	0.2	-	-	2.0	-	-	-	0.5	0.5	-	-	-	-
4.1	2.2	1.4	2.0	2.5	2.5	0.3	6.6	1.9	2.5	1.5	0.2	2.6	1.5	12.6	5.7	4.0	31.5	11.0	7.5	4.0	2.0	2.0
0.8	-	-	-	-	1.0	0.3	-	-	-	0.1	-	-	0.5	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-
-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.1	3.3	4.3	2.0	13.1	13.0	9.9	3.5	4.1	8.3	10.5	7.5	9.5	11.0	1.5	0.1	6.0	4.0	4.5	0.2	1.0	2.1	1.9
13.7	5.2	5.8	19.7	18.1	14.0	20.6	18.8	27.6	11.6	17.5	24.8	12.0	27.5	2.5	21.2	22.0	12.5	17.0	13.0	23.5	16.0	24.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	2.8	-	1.9	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	40.4	-
-	-	-	-	2.4	-	0.1	23.2	0.5	7.4	-	0.3	-	0.2	0.2	6.5	16.0	2.5	0.1	4.0	2.0	0.2	7.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	10	13	11	10	10	11	10	12	12	11	10	9	16	10	9	10	14	14	10	11	11	10

○ 6월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	청주	제천	보은	주홍령	광주	목포	여수
합계	132.1	171.5	144.0	107.0	100.1	104.1	131.8	71.3	101.4	46.5	38.6	162.3	88.9	71.0	107.1	104.3	63.3	138.5	75.3	89.6	222.4	162.0	291.8
1일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5일	1.4	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	0.2	-	0.1	0.1	-	5.0	1.0	-	-	-	7.3
6일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9일	1.1	0.5	16.7	0.1	9.4	-	-	-	-	1.5	0.1	12.2	-	5.8	2.5	-	-	-	0.2	-	-	-	-
10일	1.2	0.5	3.2	1.4	2.5	-	-	-	-	7.0	0.5	2.8	-	1.2	-	-	-	-	0.1	-	0.2	0.3	3.7
11일	7.0	5.0	5.2	-	4.5	-	-	-	-	1.2	0.5	-	0.5	-	-	0.5	-	-	-	0.1	7.1	-	14.9
12일	0.9	-	1.2	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0	1.5	-	-	-	0.2	-	-	3.6
13일	0.0	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14일	1.6	29.0	23.1	3.4	12.0	1.0	-	0.5	0.4	0.5	-	2.7	-	-	-	-	0.7	-	-	0.6	-	-	-
15일	0.6	16.5	1.3	0.3	3.0	-	-	0.5	3.0	1.3	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19일	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	4.0	2.5	0.1	-	1.5	0.9	14.4	9.1	7.6
20일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-
21일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
24일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26일	29.4	71.5	90.3	95.5	65.5	76.4	114.6	52.0	60.0	18.6	21.5	139.3	77.6	23.4	35.0	15.5	62.2	82.0	43.5	11.0	-	-	1.2
27일	31.4	1.0	0.2	0.2	0.5	0.4	-	0.2	0.2	-	-	0.2	-	23.0	41.0	83.5	0.3	0.5	25.5	73.3	58.4	24.1	26.5
28일	39.1	26.5	2.4	3.1	2.5	26.0	16.4	15.0	37.5	16.4	16.0	4.5	-	4.9	13.0	-	-	50.5	-	0.3	67.6	111.7	144.4
29일	2.6	6.5	0.4	1.0	0.2	0.3	0.3	0.2	-	-	-	0.4	-	-	0.5	0.5	-	0.5	0.4	3.1	45.8	-	13.4
30일	12.4	14.5	-	1.7	-	-	0.5	2.5	0.2	-	-	0.2	8.5	10.8	3.0	0.2	-	-	3.0	0.1	28.9	16.8	69.0
강수량	7.9	10	10	10	9	5	4	8	7	7	5	8	5	7	9	8	4	5	9	9	7	5	11

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
192.2	220.2	238.9	268.9	137.2	105.0	150.3	127.6	276.7	129.6	123.7	142.6	173.6	332.0	27.0	89.1	121.1	78.8	62.9	29.3	70.4	150.4	104.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	1.0
6.4	4.7	1.1	5.2	-	-	-	1.9	5.7	0.4	0.1	0.9	0.2	8.5	2.2	0.1	0.1	2.5	3.0	1.5	2.5	0.1	0.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	-	-	-	-	1.5	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8	1.9	1.1	4.4	-	-	-	2.4	5.2	-	0.1	1.4	0.3	6.5	0.7	0.2	0.5	-	-	1.0	-	-	0.3
1.0	10.0	2.8	13.2	13.0	-	0.1	23.5	32.9	7.1	22.5	22.5	15.0	25.5	5.5	12.2	21.0	-	-	11.0	12.5	7.2	17.0
-	0.1	0.2	1.2	-	-	-	-	-	10.1	2.0	-	11.0	-	-	-	-	0.1	0.2	-	-	0.8	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2	12.5	13.9	14.5	1.9	2.0	1.1	4.6	6.8	1.4	6.5	4.5	6.0	6.5	-	1.4	1.5	-	0.4	0.5	0.5	0.9	1.5
-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.4	-	0.5	-	19.2	9.0	3.2	0.1	1.5	-	1.0	2.0	3.0	0.3	9.3	0.1	0.5	58.5	54.5	2.0	1.5	0.8	0.1
64.4	31.6	51.4	37.1	75.6	66.0	93.7	10.9	6.7	67.5	47.0	30.7	64.5	22.5	7.8	51.4	68.5	5.5	3.5	12.0	53.0	114.6	67.0
84.6	139.3	130.2	155.5	25.1	22.0	46.8	50.5	131.1	34.1	33.5	59.9	58.5	179.5	1.4	14.1	19.0	-	-	0.1	-	3.7	14.0
-	-	-	-	0.2	-	-	2.7	11.0	-	-	-	-	7.5	-	-	-	0.1	1.0	-	0.1	22.2	-
18.8	20.1	37.7	37.8	2.2	4.5	5.3	30.9	74.4	9.0	11.0	20.6	15.0	75.0	-	9.6	10.0	12.0	0.3	1.0	0.3	0.1	3.5
9	8	9	8	7	6	7	10	11	7	9	9	10	11	7	8	8	7	7	9	7	9	9

○ 7월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	청주	제천	보은	주홍령	광주	목포	여수
합계	172.3	185.6	148.8	222.7	150.7	213.6	122.5	278.5	204.5	185.4	195.5	152.9	185.8	262.7	278.8	163.5	324.9	161.5	224.9	123.8	84.5	67.6	149.7
1일	67.4	83.5	61.8	105.7	39.0	56.6	65.0	66.5	86.0	53.2	43.5	97.2	120.1	196.2	187.0	76.5	117.8	78.0	87.5	39.6	57.2	47.9	36.1
2일	44.3	59.5	50.3	76.3	35.0	90.0	36.3	50.5	66.5	17.8	23.5	39.0	27.5	38.8	73.0	63.0	54.1	43.0	56.0	53.5	17.2	15.6	75.6
3일	12.2	0.1	-	17.7	1.0	5.3	1.9	0.5	2.0	0.4	6.5	2.9	0.5	-	-	-	0.1	0.5	0.1	0.7	-	-	16.0
4일	10.1	-	-	-	-	0.3	-	62.5	10.0	17.1	47.0	-	0.1	-	-	-	12.8	2.0	13.0	-	-	-	-
5일	11.1	0.5	-	0.3	-	1.5	1.9	37.0	4.0	32.7	10.5	0.5	18.8	-	0.3	5.5	59.1	2.0	0.3	10.7	5.2	4.1	3.2
6일	5.0	-	-	-	-	0.5	-	-	-	11.2	22.5	-	-	9.6	5.0	4.0	0.3	-	1.5	11.9	4.9	-	1.7
7일	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9일	12.3	14.0	22.9	11.5	44.5	10.5	10.6	13.0	12.0	11.3	17.5	12.9	17.9	18.1	13.5	14.5	23.2	32.5	31.0	2.5	-	-	17.1
10일	2.4	16.5	8.8	2.9	6.5	17.3	1.4	18.5	16.5	12.3	4.5	0.1	0.1	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-
11일	3.1	3.0	5.0	4.2	4.5	31.6	4.6	30.0	7.5	23.2	12.0	0.3	0.8	-	-	-	-	2.5	-	4.9	-	-	-
12일	0.0	1.0	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13일	0.0	-	-	0.1	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14일	0.0	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28일	3.6	7.5	-	4.0	19.0	-	0.8	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	57.5	-	35.5	-	-	-	-
29일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30일	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강수량	7.6	9	5	9	10	9	8	8	8	12	12	7	8	4	5	5	8	8	8	7	4	3	6

○ 8월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	청주	제천	보은	주홍령	광주	목포	여수
합계	282.1	202.6	214.9	218.6	293.7	389.5	258.2	266.5	300.6	625.0	419.1	156.8	282.7	239.6	277.0	410.4	247.9	350.3	386.0	335.4	397.1	246.2	89.8
1일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5일	1.6	2.0	-	-	0.1	-	-	0.2	-	68.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6일	12.1	6.5	-	1.0	-	-	6.3	5.0	-	226.2	200.0	-	-	-	-	-	-	0.5	-	1.8	-	-	-
7일	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	-	-	-	-	21.0	-	-	-	-	-	-	-
8일	1.6	-	-	-	-	30.1	3.6	0.5	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-
9일	3.0	2.0	-	-	4.5	20.2	0.4	5.5	17.5	13.3	0.5	2.6	-	-	-	0.4	-	0.2	0.5	-	-	-	-
10일	8.2	-	-	-	-	-	3.1	-	-	7.8	7.0	-	-	-	0.1	3.5	-	31.0	0.5	0.7	18.8	2.4	3.9
11일	0.9	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12일	0.5	5.0	-	2.8	-	-	0.6	-	-	-	-	-	0.2	2.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
13일	0.9	1.0	1.1	-	5.5	7.2	0.9	1.0	17.5	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-
14일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15일	3.5	1.0	2.9	-	-	7.5	-	0.1	2.5	17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16일	5.2	-	-	-	-	-	-	0.1	-	5.9	26.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6
17일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21일	2.2	5.0	27.2	5.7	36.5	-	0.2	1.0	0.6	0.1	0.2	15.5	-	6.9	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
22일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-
23일	25.3	3.0	3.5	3.7	9.5	0.8	-	2.6	1.0	2.3	2.0	9.9	6.0	13.6	17.0	13.5	0.9	-	4.0	30.9	57.0	151.9	8.0
24일	20.6	7.5	3.8	12.2	12.0	39.8	30.2	32.0	40.0	97.2	38.5	10.8	17.3	16.3	27.5	38.5	17.6	33.0	19.0	40.5	11.3	1.1	0.6
25일	1.1	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.5	1.0	-	-	-	-	2.5	1.1	7.1
26일	54.3	2.0	-	4.0	-	-	7.8	-	14.0	-	4.5	11.4	22.0	33.4	88.0	168.5	29.6	19.0	50.5	138.5	98.6	28.4	13.7
27일	45.5	19.5	9.9	53.1	1.0	36.3	71.2	10.0	67.5	0.6	64.0	65.8	81.6	72.6	61.5	37.5	74.8	60.5	77.5	60.9	108.5	18.1	0.8
28일	30.3	96.5	127.3	124.8	147.5	70.0	99.4	34.0	56.0	17.7	36.0	20.2	34.4	13.9	23.5	11.5	17.7	130.0	62.0	2.9	0.1	-	-
29일	16.9	42.0	35.2	8.5	60.5	170.7	11.6	171.5	35.5	164.0	36.5	-	-	0.7	-	-	-	1.0	0.5	-	0.9	0.1	0.5
30일	15.2	9.5	4.0	1.9	16.5	6.0	14.2	1.5	48.0	-	1.5	7.5	15.8	57.7	33.0	39.0	31.3	35.0	117.0	6.4	24.0	-	-
31일	31.7	0.1	-	0.9	0.1	0.4	8.6	1.5	0.5	0.4	1.0	13.1	105.4	13.3	24.5	76.0	76.0	40.0	53.0	52.8	75.4	42.9	53.6
강수량	11.6	15	9	11	11	12	15	15	12	16	16	9	8	11	11	11	7	11	11	9	10	9	9

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
147.2	302.8	204.2	109.2	368.9	299.5	291.9	279.3	169.7	273.6	319.0	372.3	489.7	173.6	211.3	175.4	334.2	411.5	275.1	196.2	180.0	258.2	243.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	35.1	-	-	-	26.6	0.5	-	10.0	-	-	0.4	-	12.5	-	-	12.0
-	1.1	0.4	-	-	-	-	-	-	0.1	16.0	12.2	1.5	-	1.4	-	-	-	-	2.0	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	0.3	35.5	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	14.3	-	4.5	6.0	-	-	0.9	1.3	-	33.0	1.5	5.0	-	-	0.1
0.5	24.6	4.4	-	0.3	5.0	0.1	8.7	-	3.7	-	0.2	3.0	1.0	11.2	20.5	85.5	64.5	1.5	20.0	4.0	4.2	27.5
-	-	-	-	-	15.5	1.0	0.9	0.7	-	-	-	0.1	-	7.0	1.3	-	0.4	-	5.5	-	-	0.1
-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	0.5	-	0.3	-	0.1	-	2.1	3.5	-	-	2.5	-	-	1.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-
-	-	-	-	7.0	-	-	19.1	23.8	-	-	1.1	-	-	2.8	14.4	0.6	-	-	51.0	1.5	0.1	5.5
0.1	0.2	0.3	18.3	-	-	-	21.5	1.7	4.3	3.0	13.7	35.0	-	25.5	23.3	4.0	-	-	17.5	1.5	28.1	4.0
0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123.3	146.3	157.8	71.3	16.3	28.0	42.7	10.5	2.7	68.0	27.0	5.1	29.5	27.0	2.7	7.2	12.5	-	2.5	1.6	3.5	4.3	8.5
0.2	3.1	3.2	0.4	34.3	20.5	31.5	4.6	3.1	37.3	11.5	6.4	38.0	5.5	20.3	0.3	6.0	67.5	37.0	11.0	8.5	28.3	1.5
3.4	1.0	1.7	0.1	1.7	-	1.6	1.1	2.4	0.2	3.5	4.2	2.0	9.0	0.1	2.2	0.5	0.2	0.1	-	-	0.2	2.5
10.6	45.6	6.0	4.3	99.2	50.0	70.7	136.4	24.5	92.4	110.5	197.0	252.5	61.5	12.1	67.1	127.5	22.5	35.5	37.0	64.5	88.7	94.0
2.0	19.4	0.3	1.1	88.2	57.5	55.3	35.4	58.1	63.5	110.5	79.0	57.5	9.5	7.7	27.5	56.5	45.5	61.5	9.0	44.5	41.3	62.0
-	-	-	-	9.8	9.5	-	-	-	0.8	-	-	-	-	55.0	0.6	7.5	90.5	34.0	4.5	3.5	16.1	6.0
-	0.3	1.1	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	0.3	4.5	0.2	-	-	15.5	-	0.1	-	-	-
-	2.2	-	-	35.7	60.5	32.2	0.7	0.7	2.5	3.0	8.4	12.5	0.5	2.1	0.4	0.1	19.0	19.0	4.0	4.0	5.6	1.5
2.9	58.0	28.2	13.7	76.4	53.0	56.3	3.8	37.7	-	29.5	11.8	21.5	55.0	51.8	7.2	30.0	52.0	82.5	13.0	44.0	41.3	16.5
11	12	11	7	10	9	10	13	11	12	10	15	16	10	17	14	12	13	10	16	11	11	15

○ 9월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	청주	제천	보은	주홍령	광주	목포	여수
합계	136.5	68.5	46.1	61.7	57.3	69.9	147.6	66.6	77.0	66.1	161.2	82.7	124.6	158.2	98.3	135.2	204.0	185.5	134.7	92.3	129.7	151.4	281.4
1일	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	7.2	88.8
2일	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.8
3일	32.1	34.5	19.7	17.7	17.0	34.1	80.3	27.5	25.0	14.0	37.0	25.2	72.2	106.7	57.5	51.0	151.6	96.5	64.0	4.9	12.7	4.6	31.1
4일	26.6	-	-	-	-	-	5.1	0.5	1.5	3.4	29.0	-	4.6	-	0.3	49.0	6.2	20.0	26.5	39.3	76.1	75.1	24.5
5일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6일	1.1	1.0	0.2	6.7	12.5	4.2	3.2	0.3	0.5	-	-	-	3.4	4.1	2.0	-	1.4	-	0.1	-	1.7	5.7	-
7일	4.5	0.5	1.7	1.0	0.3	0.2	0.9	0.5	3.0	-	-	6.2	3.6	3.1	6.0	1.0	7.5	5.5	1.5	-	8.2	9.4	9.6
8일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9일	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	5.7	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13일	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-	-	-	0.4	3.9	12.6	10.6
14일	11.0	0.5	-	0.2	-	-	1.0	-	0.4	0.1	1.5	3.9	3.9	8.2	2.5	2.5	1.4	1.5	6.5	5.1	3.4	5.6	44.2
15일	2.3	0.2	0.2	6.9	-	-	7.5	0.2	2.0	0.4	3.0	3.7	1.5	1.0	0.5	1.0	0.3	4.0	2.0	1.5	2.0	0.7	2.6
16일	0.4	2.0	1.5	1.6	2.0	0.5	0.2	0.3	1.5	0.6	1.0	0.5	-	-	-	0.5	-	0.5	0.5	1.3	-	-	-
17일	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-
18일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19일	2.4	0.2	0.2	0.1	0.5	0.7	0.7	2.5	1.0	0.3	0.5	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	1.0	7.4	3.9
20일	12.6	5.0	1.9	5.7	3.0	12.2	13.5	16.0	17.5	17.2	36.0	2.0	0.5	-	0.3	1.0	0.3	23.5	1.5	3.9	1.7	3.2	41.1
21일	26.4	18.0	13.6	20.0	11.5	17.9	35.1	18.5	24.5	24.4	31.0	40.2	30.4	34.8	29.0	29.0	34.6	33.5	32.0	35.9	18.0	19.8	16.1
22일	0.6	6.5	7.1	0.5	10.5	-	0.1	0.1	-	-	-	0.1	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
23일	0.2	-	-	1.3	-	0.1	-	0.1	-	-	-	0.8	4.5	-	0.1	-	0.7	-	-	-	-	0.1	-
24일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25일	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26일	0.5	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29일	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1
30일	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강수일	11.0	11	9	11	8	8	11	12	11	9	14	10	9	7	10	10	9	9	10	8	11	12	12

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
190.1	144.3	128.4	235.0	101.8	67.0	103.5	156.9	308.4	140.2	137.9	97.7	162.3	346.5	143.7	160.0	109.0	166.5	164.9	140.5	101.7	129.5	107.1
23.6	11.6	4.3	53.5	-	0.5	0.1	0.6	82.8	0.4	0.5	4.0	0.5	90.0	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-
2.4	0.8	-	5.5	-	-	-	2.1	3.3	2.0	2.5	0.9	6.0	22.5	-	0.2	0.3	0.5	0.1	-	0.3	0.1	2.5
1.1	-	2.2	34.7	56.9	23.5	60.5	11.4	57.2	9.5	21.5	10.7	24.5	33.5	5.6	3.1	11.0	22.0	41.5	10.5	7.0	6.0	4.0
41.8	48.8	38.2	24.2	16.4	17.0	16.0	0.6	-	70.8	47.0	23.9	69.5	19.0	33.4	9.2	36.0	91.0	65.0	23.0	48.0	55.3	41.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.4	-	-	-	-	0.5	0.1	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	0.1	-	0.1
16.5	10.4	13.2	9.6	5.2	2.5	1.8	10.6	15.6	3.8	4.5	8.7	4.0	13.5	-	3.3	4.0	0.4	1.0	0.5	0.5	0.6	3.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	6.0	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	2.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-	-
17.1	12.3	13.1	8.3	-	0.2	0.4	11.7	8.6	2.1	1.0	4.9	2.5	14.5	0.6	1.2	0.2	-	-	1.0	0.5	-	0.5
10.7	12.2	1.5	38.2	1.4	0.5	1.5	20.2	47.7	9.6	15.5	8.5	26.5	75.0	8.5	53.0	7.5	6.0	8.5	12.0	11.5	13.2	11.5
0.8	0.1	-	1.4	0.5	0.5	2.7	-	1.4	1.9	2.0	0.2	2.0	14.5	0.3	4.3	3.5	5.5	7.5	4.5	3.0	7.3	0.5
-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	0.5	-	0.3	-	-	-	-	0.5	0.1	-	0.2	0.4	-
-	-	-	-	-	0.1	0.1	-	-	-	0.4	-	1.5	-	-	-	-	0.3	0.3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.0	10.1	13.5	6.2	-	-	-	5.2	-	-	-	3.1	-	4.5	-	17.2	0.5	-	-	-	0.1	-	1.0
38.6	20.2	31.2	42.2	2.1	1.5	1.2	10.9	11.4	6.7	7.0	6.4	6.0	33.5	40.4	20.3	6.0	12.5	11.0	23.5	7.5	11.8	7.5
12.1	17.8	11.2	11.2	19.3	20.0	18.4	40.3	27.2	33.3	35.5	26.3	19.0	25.0	40.2	40.9	40.0	27.5	29.5	37.0	23.0	34.5	32.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0.9	2.4	-	-	-	-	-	11.7	-	-	-	-	4.5	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0.2	0.3	-	-	-	-	-	-	0.9	0.5	-	-	-	-	-	0.2	-
-	-	-	-	-	-	-	22.5	37.1	-	-	0.1	-	1.0	1.6	5.6	-	-	-	14.0	-	0.1	0.5
-	-	-	-	-	-	0.3	15.0	13.7	-	-	-	-	-	0.3	0.1	-	-	-	0.5	-	-	0.5
12	10	9	11	7	12	14	17	12	11	12	12	12	12	12	15	10	12	12	14	12	11	14

○ 10월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	청주	제천	보은	주홍령	광주	목포	여수
합계	164.2	120.5	116.2	132.7	73.5	127.5	89.5	107.7	110.0	257.6	248.0	153.2	99.8	154.7	159.2	112.6	112.2	105.4	108.3	196.4	125.2	138.4	146.6
1일	1.2	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	5.2	3.8	8.1	1.5	4.5	2.8	-	4.5	2.0	1.0	-	-
2일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4일	0.4	-	-	-	-	-	-	0.2	-	0.3	4.0	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.2	0.3	-
5일	57.9	36.5	17.3	27.2	18.0	23.3	33.2	23.0	38.5	25.9	56.5	32.9	30.4	56.8	60.5	53.5	58.7	47.0	47.5	63.8	63.3	91.8	35.5
6일	81.2	55.5	50.4	76.0	20.5	73.9	30.3	53.0	54.5	130.0	144.5	94.6	50.9	63.7	66.0	29.5	29.5	23.5	25.5	110.9	47.5	41.1	104.4
7일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9일	0.0	-	0.3	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10일	1.6	7.0	18.8	3.0	2.5	5.8	2.7	3.5	2.0	-	-	4.4	-	-	0.2	0.5	0.2	0.5	0.5	-	4.3	0.3	-
11일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-
12일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16일	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17일	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	41.5	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18일	6.3	-	0.6	3.8	-	-	5.5	5.0	1.0	59.4	27.5	2.8	0.3	-	-	1.5	-	7.9	0.3	0.2	-	-	-
19일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23일	1.2	5.0	6.8	5.9	9.5	4.5	3.6	2.5	2.0	-	0.5	3.1	3.2	1.1	1.0	-	1.9	0.5	1.0	-	0.5	-	-
24일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26일	6.9	11.0	15.6	7.2	11.0	6.2	5.0	6.5	3.5	-	-	7.2	5.1	8.7	15.0	13.0	11.4	10.5	13.5	9.3	7.0	4.7	6.3
27일	0.3	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	1.1	1.5	0.1	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.1	0.6	-	-
28일	5.0	5.5	6.4	9.4	10.0	13.8	9.2	13.0	8.5	0.5	2.5	1.7	4.4	15.7	13.5	9.0	6.7	15.0	15.0	8.4	0.7	0.1	0.4
29일	0.3	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	0.1	0.5	0.5	-	-	-	1.7	0.1	-	-
30일	0.0	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31일	0.0	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	0.1	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강수량	7.5	6	8	9	9	6	7	9	7	6	9	11	9	9	9	10	8	8	9	8	10	7	4

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
169.5	193.5	214.1	174.7	123.2	161.5	152.3	162.0	123.7	160.3	239.0	155.3	241.2	315.8	336.1	261.6	165.1	129.8	141.6	358.1	113.0	158.5	144.7
-	-	-	-	3.2	5.0	5.0	-	-	0.5	0.5	-	0.4	-	-	-	0.5	-	1.5	-	2.5	0.3	0.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	-	1.4	-	-	-	2.1	0.5	1.1	0.5	0.5	1.6	1.0	1.0	1.1	0.4	0.5	-	-	-	-	0.1	0.5
91.8	93.5	94.7	63.5	68.5	90.5	79.8	73.0	51.3	76.7	52.5	39.6	88.5	80.0	98.8	76.7	58.0	70.0	70.5	83.5	47.0	52.9	62.5
68.8	95.5	112.3	108.1	24.0	32.0	40.7	86.0	67.4	77.2	182.5	110.6	145.5	225.5	102.2	179.4	98.5	36.0	50.0	220.5	49.5	96.5	71.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0.3	-	3.0	6.0	5.4	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.8	-	-	-	-	0.1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	104.4	3.1	0.3	2.5	0.1	52.5	1.5	0.5	0.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	0.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.4	-	-	-	0.9	1.5	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.6	4.3	5.4	3.1	13.4	14.5	10.2	2.1	3.9	3.1	2.5	3.5	1.5	9.0	1.9	1.6	5.5	9.0	7.5	0.5	8.5	5.2	8.5
-	-	-	-	1.1	1.5	2.9	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	0.5	0.2	1.0	-	-	-	-
-	0.2	-	-	8.5	5.0	5.1	-	-	1.7	0.5	-	3.0	0.3	2.9	-	0.3	12.0	10.5	1.0	3.0	2.0	0.1
-	-	-	-	0.2	5.4	0.5	-	-	0.6	-	-	0.5	-	-	-	1.0	0.1	-	-	1.0	1.0	1.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0.4	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	4	5	3	10	10	10	6	4	7	6	4	9	5	8	6	9	7	8	6	7	8	9

○ 11월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	청주	제천	보은	주홍령	광주	목포	여수
합계	50.5	79.1	66.6	78.1	58.1	63.5	45.0	45.6	55.5	207.4	51.3	73.9	48.3	46.7	66.0	45.5	45.9	60.3	52.2	24.4	47.2	51.1	32.2
1일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6일	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7일	6.1	2.0	2.5	1.7	3.0	6.5	3.9	7.0	6.5	152.8	5.5	1.7	0.7	-	2.0	1.0	0.3	5.5	1.5	1.2	3.2	3.5	0.1
8일	34.6	64.0	49.6	64.0	41.0	47.9	30.8	35.5	41.0	27.8	31.0	54.7	39.0	41.5	53.5	36.5	38.1	42.5	40.0	20.2	27.4	23.4	16.7
9일	0.4	1.0	-	-	0.5	1.5	1.4	3.0	3.0	0.3	0.1	0.5	0.2	0.6	0.5	1.0	0.3	1.0	1.0	0.4	0.5	0.2	-
10일	0.0	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11일	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	0.5	-	0.3	0.1	-	5.5	7.5	2.5
12일	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	1.1	6.7
13일	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	10.9	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14일	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16일	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	5.5	2.5
17일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20일	0.1	0.2	1.3	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21일	0.7	1.0	3.1	5.4	0.1	-	4.7	0.1	0.5	-	0.2	7.6	3.4	0.4	-	-	1.0	4.0	0.1	-	-	-	-
22일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24일	4.3	10.9	9.6	7.0	11.5	7.6	4.2	-	4.5	0.9	1.5	8.6	5.0	4.2	10.0	6.5	6.2	7.0	9.5	2.6	7.2	9.9	3.7
25일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강수량	5.5	6	6	4	6	4	5	4	5	8	8	6	5	4	4	5	5	6	6	4	7	7	6

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
49.3	35.2	44.6	38.4	35.0	39.7	39.7	51.8	107.3	24.8	24.0	24.5	33.1	42.5	82.9	17.7	17.2	68.0	56.0	42.2	22.7	15.2	15.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	1.7	1.4	0.5	1.3	2.0	2.4	-	-	1.2	1.5	-	3.0	0.4	24.6	0.3	0.4	4.0	2.5	11.5	0.2	1.0	0.2
26.2	17.5	25.0	22.7	27.4	31.0	29.9	49.8	101.2	18.2	16.5	20.8	21.0	26.5	45.4	17.3	15.5	58.0	45.5	29.0	21.0	12.1	14.0
-	0.5	0.3	-	0.2	0.1	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	0.1	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1	3.2	2.8	2.4	0.3	0.5	2.1	1.4	1.0	2.5	2.5	2.1	4.0	2.0	-	0.1	0.5	-	-	-	0.2	-	0.5
5.5	1.8	2.2	5.6	-	-	-	0.6	2.8	0.6	1.5	1.2	1.5	7.5	2.8	-	0.5	-	-	0.5	-	-	0.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	0.5	0.1	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.8	6.0	10.2	3.3	0.6	0.1	1.1	-	-	0.8	1.0	0.3	1.0	1.5	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	0.5	0.1	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	4.5	2.7	3.9	5.2	6.0	3.7	-	2.3	1.5	1.0	0.1	2.5	4.5	1.1	-	0.1	6.0	7.5	0.2	1.0	2.1	0.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	7	7	6	6	6	6	3	4	6	6	5	7	7	9	3	6	3	4	6	7	3	5

○ 12월중 지역별 강수량

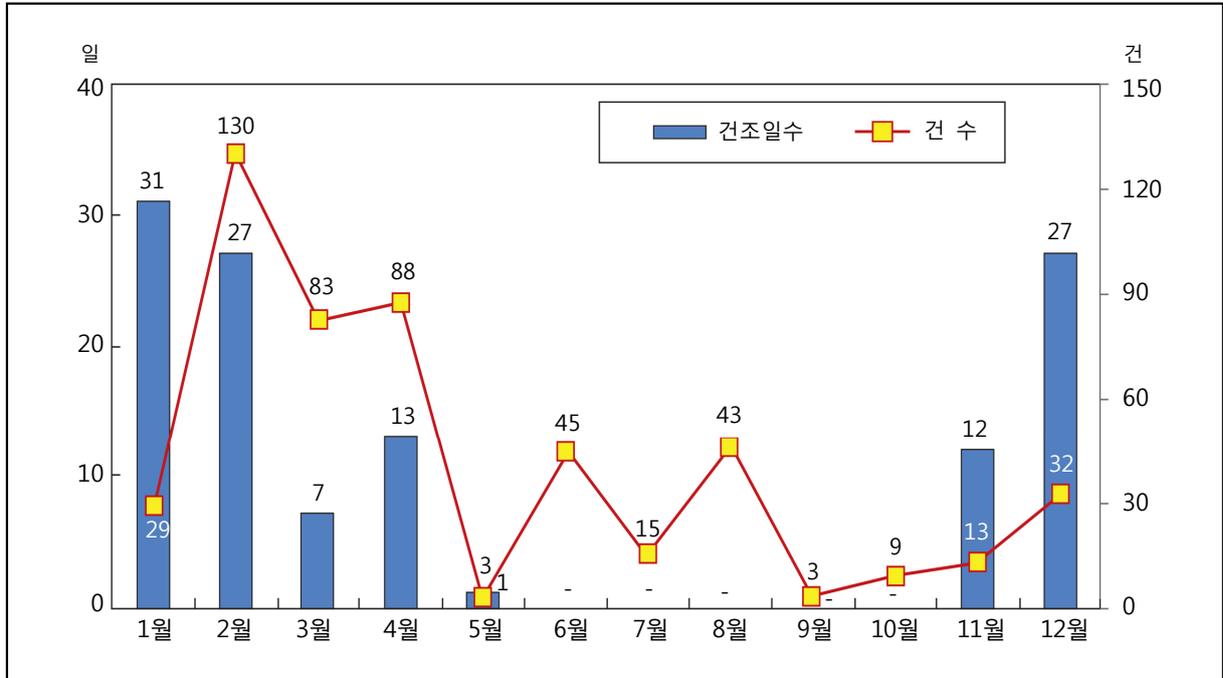
	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	청주	제천	보은	주홍령	광주	목포	여수
합계	27.6	16.4	16.6	24.1	7.5	16.8	25.3	19.0	16.1	10.4	22.9	26.8	25.8	31.1	31.5	27.6	28.5	30.0	38.0	28.0	32.4	38.3	45.5
1일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2일	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.6
3일	8.6	9.5	6.6	10.3	4.5	7.6	11.4	8.5	6.5	2.4	2.5	14.2	13.6	18.2	17.5	7.5	11.5	14.5	15.0	5.4	10.0	10.3	16.8
4일	12.2	5.0	5.8	10.0	2.0	6.7	10.0	7.0	7.5	7.1	13.5	7.1	9.0	9.3	11.5	15.5	14.1	12.5	17.5	14.4	13.7	10.8	16.0
5일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6일	2.5	-	-	1.0	-	0.1	2.7	2.0	1.0	0.6	5.0	2.1	1.3	1.2	1.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.2	4.6	6.0	6.3
7일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-
8일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-
9일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-
10일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11일	1.8	-	-	-	-	1.8	0.7	1.0	0.9	0.3	1.5	-	0.5	0.3	1.0	3.0	1.6	1.0	3.5	4.6	0.9	1.0	0.7
12일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13일	0.3	1.3	3.6	2.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.2	-	-	0.2	1.4	0.1	0.5	-	-	1.0	0.5	0.4	0.1	-	-
14일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16일	0.6	0.3	0.6	-	0.5	-	-	-	-	-	-	1.5	-	0.3	-	-	-	-	-	0.7	0.1	0.2	3.0
17일	0.1	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	0.5	0.1	-	-	-
18일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	0.9	-	-	-
20일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1
23일	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	2.0	2.0
24일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25일	0.0	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-
27일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	4.0	-
29일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-
30일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-
31일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강수일	6.4	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	9	5	8	5	5	4	5	6	10	7	14	8

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
41.7	35.5	36.0	31.7	28.6	26.4	34.4	28.1	59.0	19.4	24.0	25.2	20.0	50.6	20.3	31.1	23.8	26.0	32.0	19.0	22.4	22.9	24.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0	0.2	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.2	8.9	5.0	11.5	8.0	8.0	6.9	8.2	17.2	5.8	3.5	3.6	6.0	22.5	1.0	1.9	2.5	12.0	9.5	0.5	2.0	3.6	2.0
9.5	13.7	15.7	9.9	15.3	14.0	17.1	9.7	27.9	8.5	13.5	10.7	9.5	14.5	14.9	20.2	14.0	11.5	18.0	13.0	15.0	13.1	13.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8	6.9	6.9	5.2	2.3	2.5	4.7	3.1	3.1	2.3	4.5	3.4	3.0	6.5	1.2	4.2	1.0	-	0.5	2.0	0.5	1.3	2.0
-	-	0.1	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	2.3	2.5	1.5	2.2	0.5	2.6	2.7	2.8	1.6	1.0	2.2	0.5	2.0	2.8	2.9	3.0	2.5	3.0	3.0	4.0	4.3	3.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0.2	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0	0.7	0.8	0.9	-	0.2	-	1.9	4.4	0.7	0.5	1.8	0.5	2.0	-	0.1	1.8	-	-	-	0.5	0.4	1.0
-	-	-	-	0.5	0.1	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.4	0.1	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7	2.7	3.2	2.7	-	-	0.1	2.5	3.6	0.5	1.0	3.5	0.5	3.0	0.4	1.8	1.5	-	-	0.5	0.4	0.2	3.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.1	-	-	-	0.1	0.1	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0.1	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	8	11	6	7	11	12	6	6	6	6	6	6	7	5	6	6	3	6	5	6	6	6

2. 기상특보

가. 월별 건조일수와 산불건수



(단위 : 일, 건, ha)

구분	건조일수	건수	면적
계	118	496	894.07
1월	31	29	89.84
2월	27	130	279.14
3월	7	83	384.62
4월	13	88	47.68
5월	1	3	0.95
6월	-	45	6.46
7월	-	15	3.20
8월	-	46	50.72
9월	-	3	0.25
10월	-	9	0.42
11월	12	13	1.25
12월	27	32	29.54

나. 기상특보(건조특보) 발령 현황

(단위 : 일)

※ 진한 수치는 건조경보 일수임

구분	1월		2월		3월		4월		5월		6월		7월		8월		9월		10월		11월		12월	
	전국	부분	전국	부분	전국	부분	전국	부분																
합계	0	31	0	27	0	7	0	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	27
1		1	32				66		79															92
2		2	33				67																	93
3		3	34				68																	
4		4	35																			80		
5		5	36																			81		
6		6	37																			82		
7		7	38																					94
8		8	39																					95
9		9	40																					96
10		10	41				69																	97
11		11	42				70																	98
12		12	43				71																	99
13		13	44																					100
14		14	45																					101
15		15	46																					102
16		16	47																					103
17		17	48																					104
18		18	49																					105
19		19	50				72																	106
20		20	51				73																	107
21		21	52				74															83		108
22		22	53				75															84		109
23		23	54																			85		110
24		24	55																			86		111
25		25	56	59																				112
26		26	57	60																		87		113
27		27	58	61																		88		114
28		28		62	76																	89		115
29		29		63	77																	90		116
30		30		64	78																	91		117
31		31		65																				118

다. 최근 10년간 건조주의보 발령 현황

구분	합계	1회	2회	3회	4회	5회	6회	7회	8회	
2009	일자(일)		1.1~18	1.20~29	2.9~12	2.16~22	2.27~3.2	3.8~12	3.15~19	3.26~4.15
	일수(일)	124	18	10	4	7	4	5	5	21
2010	일자(일)		1.1~3	1.6~19	1.26~31	2.3~8	2.18~21	3.26~30	4.2~8	4.15~18
	일수(일)	112	3	14	6	6	4	5	7	4
2011	일자(일)		1.8~2.9	2.13~16	3.5~19	3.22~4.6	4.11~22	5.3~6	5.15~20	10.7~10
	일수(일)	118	33	4	15	16	12	4	5	4
2012	일자(일)		1.1~2	1.5~17	1.24~2.22	2.27~3.4	3.12~16	3.21~22	3.26~4.2	4.5~10
	일수(일)	127	2	13	30	7	5	2	8	6
2013	일자(일)		1.2~15	1.26~30	2.8~17	2.19~27	3.1~12	3.16~17	3.22~4.5	4.9~17
	일수(일)	121	14	5	10	9	12	2	15	9
2014	일자(일)		1.1~7	1.9~20	1.23~24	1.28~2.1	2.4~7	3.5~12	3.24~27	4.5~12
	일수(일)	122	7	12	2	5	4	8	4	8
2015	일자(일)		1.1~14	1.18~21	2.1~15	2.27~28	3.1~17	3.21~30	4.11~13	4.23~28
	일수(일)	120	14	4	15	2	17	10	3	6
2016	일자(일)		1.1~1.15	1.19~1.28	2.1~2.11	2.18~2.26	3.10~3.18	3.23~4.6	4.19~4.20	4.24~5.1
	일수(일)	117	15	10	11	9	9	15	2	8
2017	일자(일)		1.1~1.4	1.11~1.28	1.30~2.4	2.6~2.21	2.25~3.1	3.4~3.25	4.12~4.16	4.23~5.9
	일수(일)	158	4	18	6	16	5	22	5	17
2018	일자(일)		1.1~2.27	3.25~4.3	4.10~4.12	4.19~4.22	4.28~5.1	11.4~11.6	11.21~11.24	11.26~12.2
	일수(일)	118	58	10	3	4	4	3	4	7

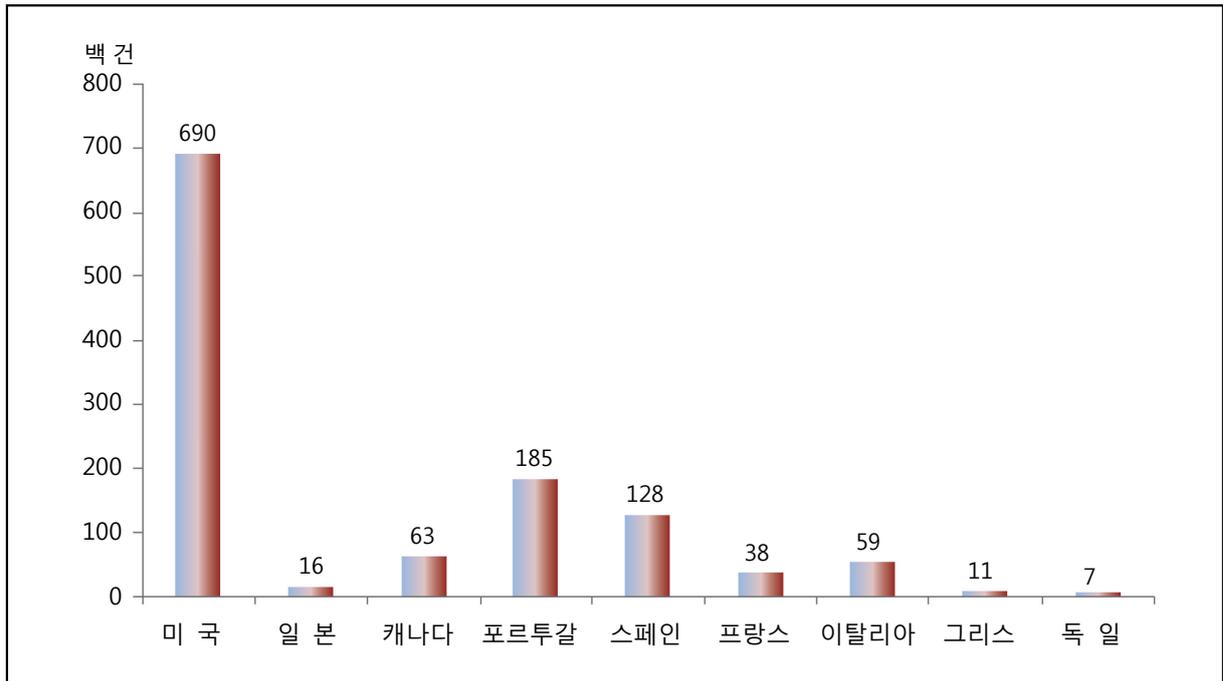
9회	10회	11회	12회	13회	14회	15회	16회	17회	18회	19회
4.17~20	4.29~5.11	10.20~23	11.17~25	12.6~9	12.15~25	12.27~31				
4	13	4	9	4	11	5				
4.30~5.5	5.7~12	10.27~11.7	11.10~11	11.13~22	11.26~12.2	12.4~6	12.10~21	12.24~28		
6	6	12	2	10	7	3	12	5		
11.16	11.24~27	12.10~12	12.15~31							
1	4	3	17							
4.15~19	4.27~31	5.6~11	10.13~20	11.2~4	11.20~23	11.27~12.2	12.6~14	12.21~28		
5	5	6	8	3	4	6	9	8		
5.6~9	5.13~15	11.11~24	11.28~12.8	12.13~16	12.22~25	12.27~31				
4	3	14	11	4	4	5				
4.23~27	5.4~7	5.9~11	5.14~19	5.29~6.1	10.17~19	10.26~30	11.3~5	11.12~23	12.4~15	12.17~31
5	4	3	6	4	3	5	3	12	12	15
5.7~5.10	5.18~29	6.3~5	10.5~7	10.14~15	10.18~26	10.30~31	11.1~5	12.6	12.18~21	12.28~31
4	12	3	3	2	9	2	5	1	4	4
5.4~5.8	5.18~5.23	10.10~10.15	11.4~11.6	11.23~11.25	12.2~12.13	12.17~12.18	12.31			
5	6	6	3	3	12	2	1			
5.19~5.23	6.3~6.5	6.21~6.22	10.26~10.28	11.3~11.6	11.8~11.25	11.30~12.23	12.26~12.31			
5	3	2	3	4	18	24	6			
12.7~12.31										
25										

라. 최근 10년간 월별 건조주의보 발령 현황

구분		합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
평균		123.7	24.0	17.3	17.6	14.6	10.3	0.9				5.4	12.7	20.9
2009	일수(일)	124	28	13	18	21	11					4	9	20
2010	일수(일)	112	23	10	5	12	11					5	24	22
2011	일수(일)	118	24	13	25	18	9					4	5	20
2012	일수(일)	127	23	25	17	18	6					8	11	19
2013	일수(일)	121	19	19	24	14	7						17	21
2014	일수(일)	122	25	5	12	13	16	1				8	15	27
2015	일수(일)	120	18	17	27	9	16	3				16	5	9
2016	일수(일)	117	25	20	18	15	12					6	6	15
2017	일수(일)	158	24	24	23	13	14	5				3	23	29
2018	일수(일)	118	31	27	7	13	1						12	27

제 7 장 외국의 산불

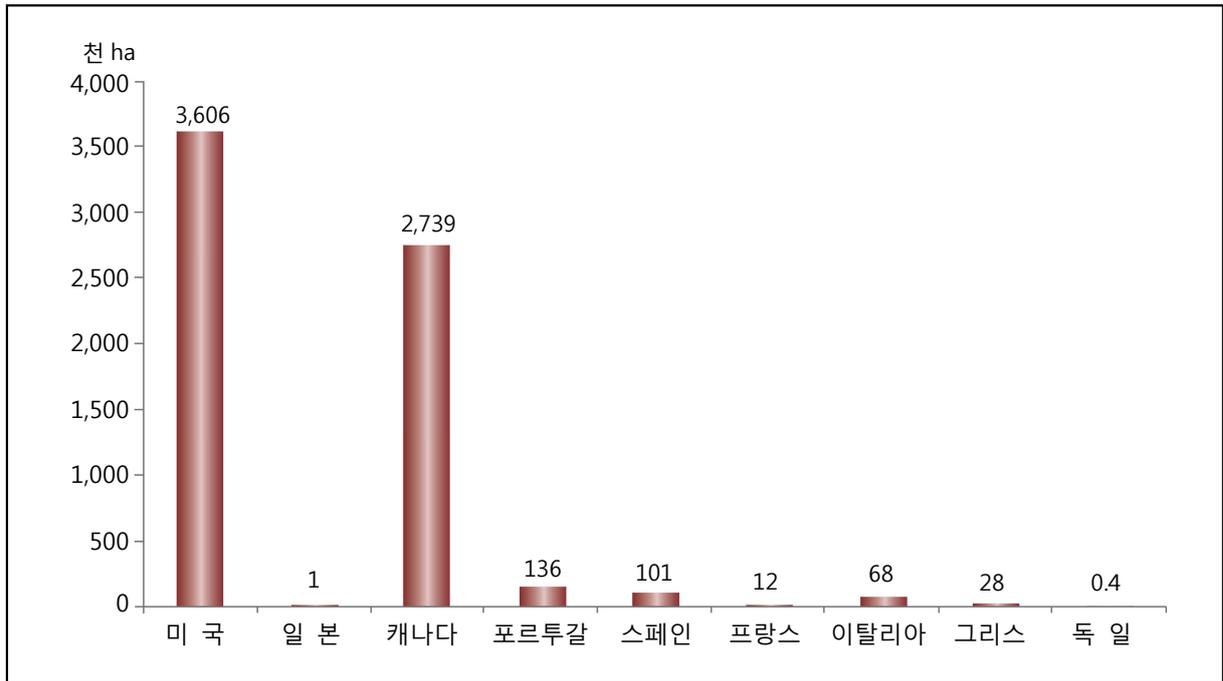
1. 국가별 산불발생 건수 ('08 ~ '17 평균)



(단위 : 건)

구 분	미국	일본	캐나다	포르투갈	스페인	프랑스	이탈리아	그리스	독일
평 균	69,023	1,557	6,285	18,485	12,787	3,822	5,853	1,059	700
2008	78,979	1,891	6,036	13,832	11,655	2,781	6,486	1,481	818
2009	78,792	2,084	7,167	26,119	15,643	4,800	5,422	1,063	858
2010	71,971	1,392	7,319	22,026	11,721	3,900	4,884	1,052	780
2011	74,126	2,093	4,608	25,221	16,414	4,500	8,181	1,613	888
2012	67,774	1,178	7,907	21,176	17,503	4,105	8,252	1,559	701
2013	47,579	2,020	6,246	19,291	10,626	2,223	2,936	862	515
2014	63,612	1,494	5,126	7,067	9,771	2,778	3,257	552	429
2015	68,151	1,106	7,068	15,851	11,928	4,440	5,442	510	1,071
2016	67,595	1,027	5,173	13,261	8,817	4,285	4,793	777	608
2017	71,499	1,284	5,611	21,002	13,793	4,403	7,855	1,083	424

2. 국가별 산불피해 면적

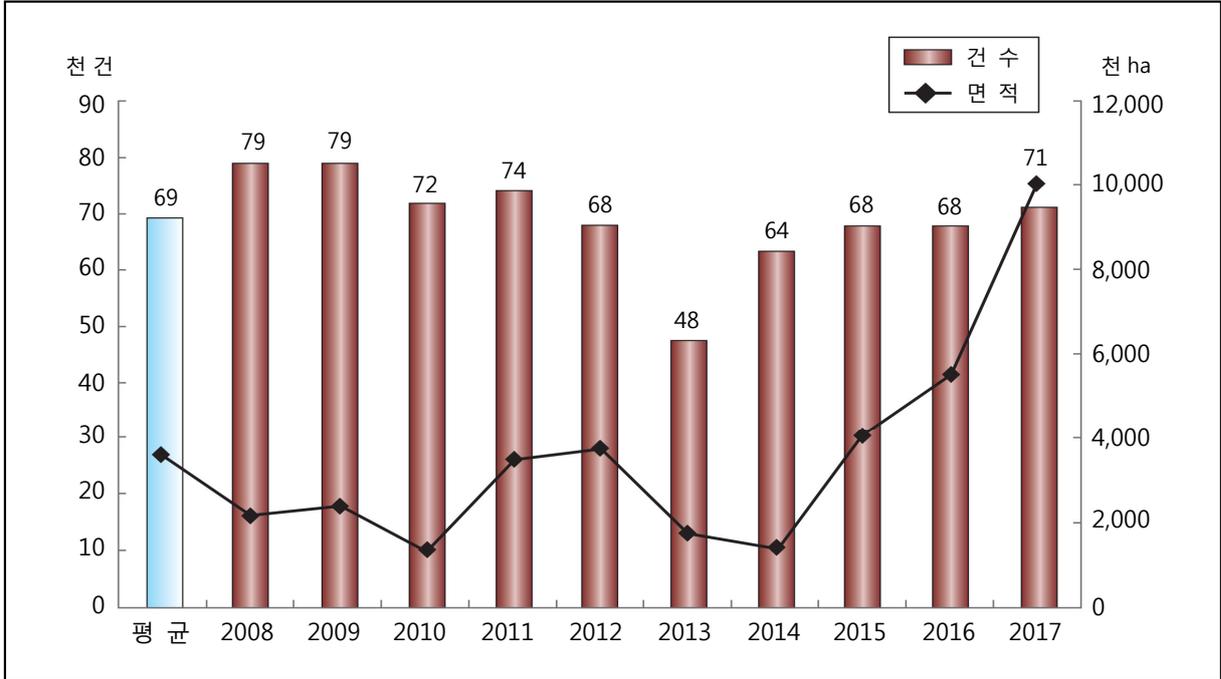


(단위 : ha)

구분	미 국	일 본	캐나다	포르투갈	스페인	프랑스	이탈리아	그리스	독 일
평균	3,605,967	913	2,739,462	136,107	100,643	11,603	68,078	28,208	333
2008	2,141,786	839	1,701,376	17,244	50,322	6,001	66,329	29,152	538
2009	2,396,462	1,064	755,405	87,416	120,094	17,000	73,355	35,342	757
2010	1,385,127	755	3,155,100	133,090	54,770	10,300	46,537	8,967	522
2011	3,525,365	2,071	2,603,833	73,813	102,161	9,400	72,004	29,144	214
2012	3,774,195	372	1,960,742	110,231	226,125	8,600	130,814	59,924	269
2013	1,748,058	971	4,203,867	152,756	58,985	3,608	29,076	46,676	199
2014	1,455,093	1,062	4,563,847	19,929	46,721	36,125	36,125	25,846	120
2015	4,097,502	538	3,903,277	64,443	103,200	11,160	41,511	7,096	526
2016	2,229,816	384	1,499,883	161,522	65,817	16,093	47,926	26,540	283
2017	10,026,086	1,072	3,371,833	540,630	178,234	26,378	137,103	13,393	395

3. 국가별 산불발생 현황

가. 미국

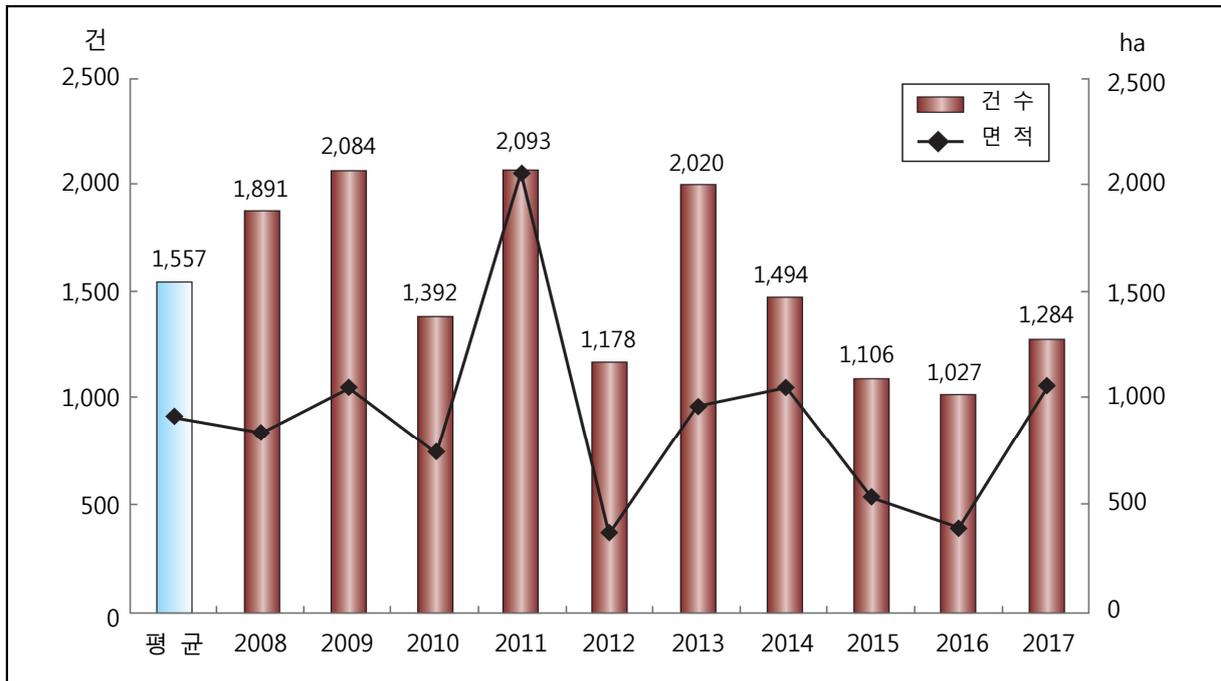


(단위 : 건, ha)

구 분	건 수	면 적	건당피해면적
평 균	69,023	3,605,967	52.2
2008	78,979	2,141,786	27.1
2009	78,792	2,396,462	30.4
2010	71,971	1,385,127	19.2
2011	74,126	3,525,365	47.6
2012	67,774	3,774,195	55.7
2013	47,579	1,748,058	36.7
2014	63,612	1,455,093	22.9
2015	68,151	4,097,502	60.1
2016	67,595	2,229,816	33.0
2017	71,499	10,026,086	140.2

자료출처 : NIFC

나. 일본

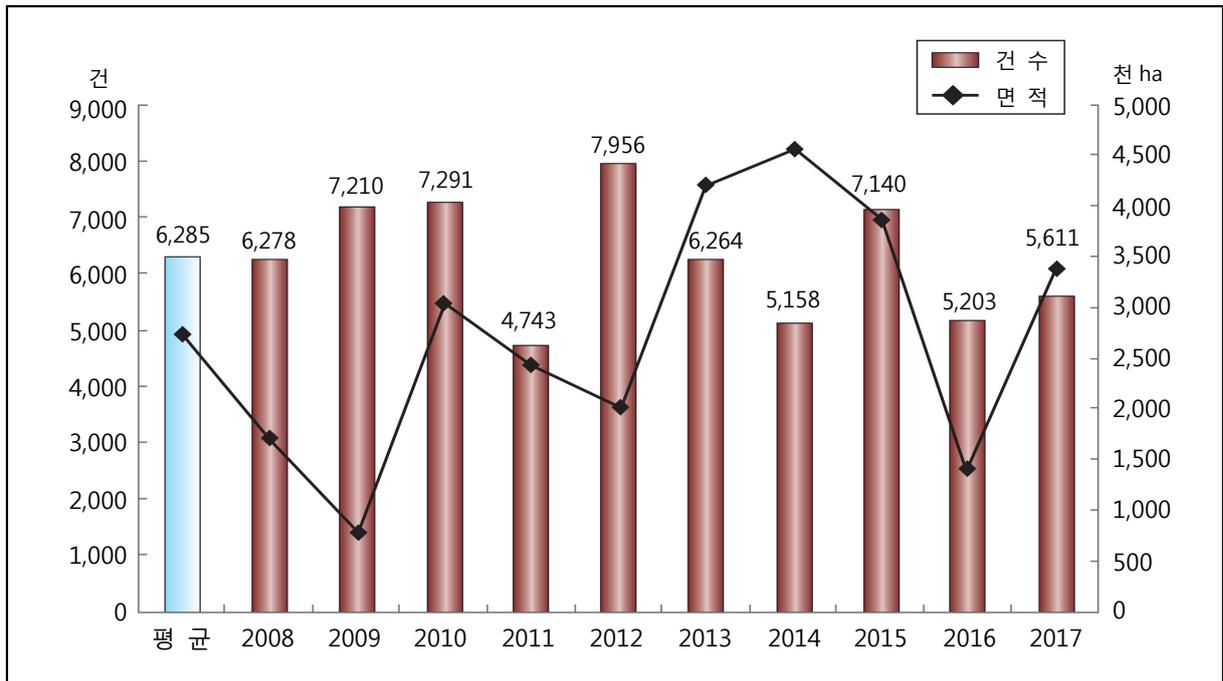


(단위 : 건, ha)

구분	건수	면적	건당피해면적
평균	1,557	913	0.6
2008	1,891	839	0.4
2009	2,084	1,064	0.5
2010	1,392	755	0.5
2011	2,093	2,071	1.0
2012	1,178	372	0.3
2013	2,020	971	0.5
2014	1,494	1,062	0.7
2015	1,106	538	0.5
2016	1,027	384	0.4
2017	1,284	1,072	0.8

자료출처 : 일본소방청(FDMA)

다. 캐나다

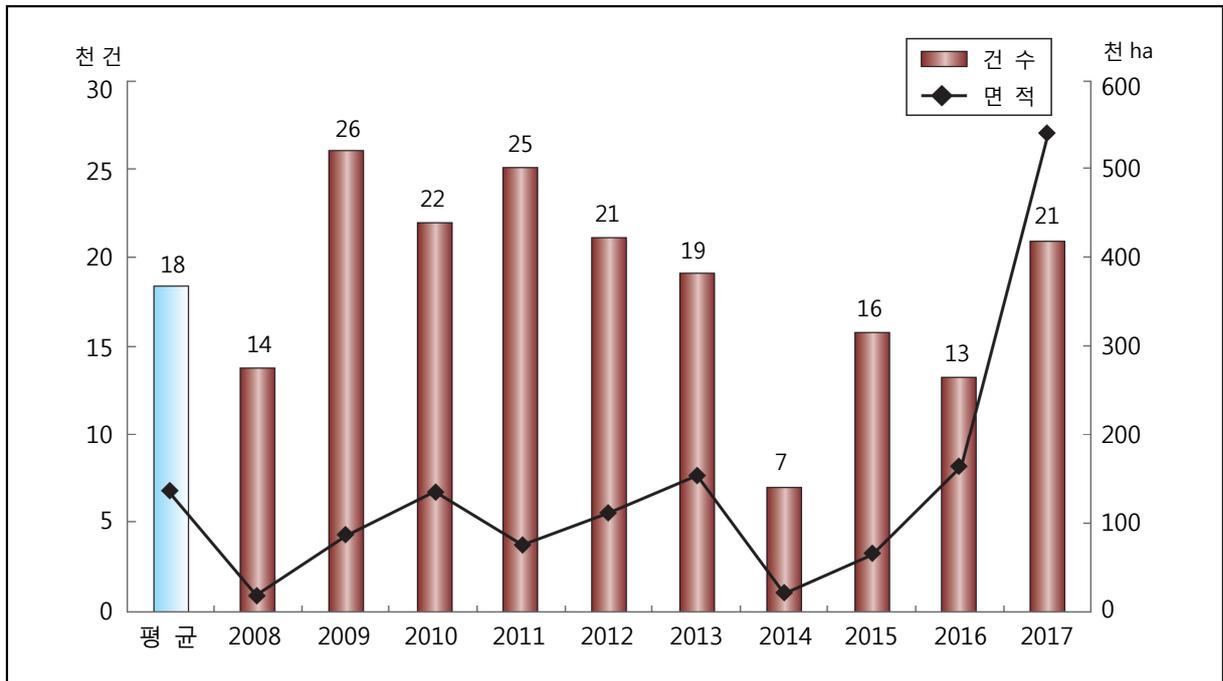


(단위 : 건, ha)

구 분	건 수	면 적	건당피해면적
평 균	6,285	2,739,462	435.8
2008	6,278	1,712,056	272.7
2009	7,210	775,025	107.5
2010	7,291	3,052,473	418.7
2011	4,743	2,428,798	512.1
2012	7,956	2,003,270	251.8
2013	6,264	4,210,137	672.1
2014	5,158	4,563,327	884.7
2015	7,140	3,861,647	540.8
2016	5,203	1,416,053	272.2
2017	5,611	3,371,833	600.9

자료출처 : NFDP

라. 포르투칼

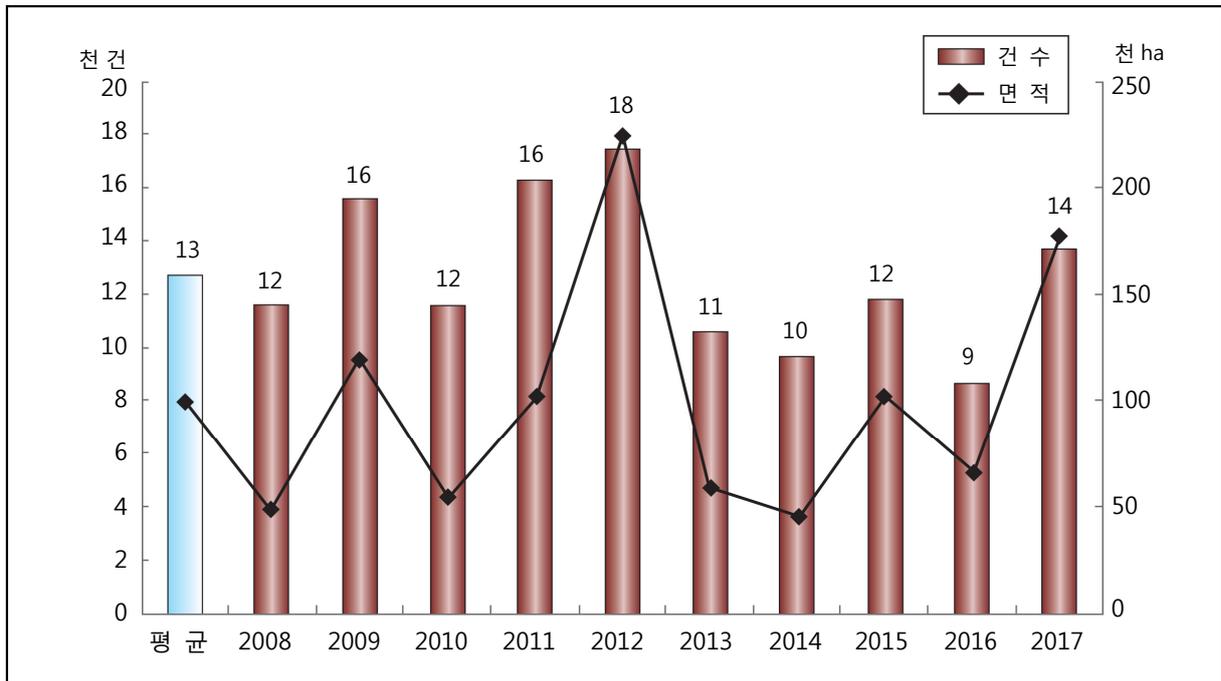


(단위 : 건, ha)

구 분	건 수	면 적	건당피해면적
평 균	18,485	136,107	7.4
2008	13,832	17,244	1.2
2009	26,119	87,416	3.3
2010	22,026	133,090	6.0
2011	25,221	73,813	2.9
2012	21,176	110,231	5.2
2013	19,291	152,756	7.9
2014	7,067	19,929	2.8
2015	15,851	64,443	4.1
2016	13,261	161,522	12.2
2017	21,002	540,630	25.7

자료출처 : EFFIS

마. 스페인

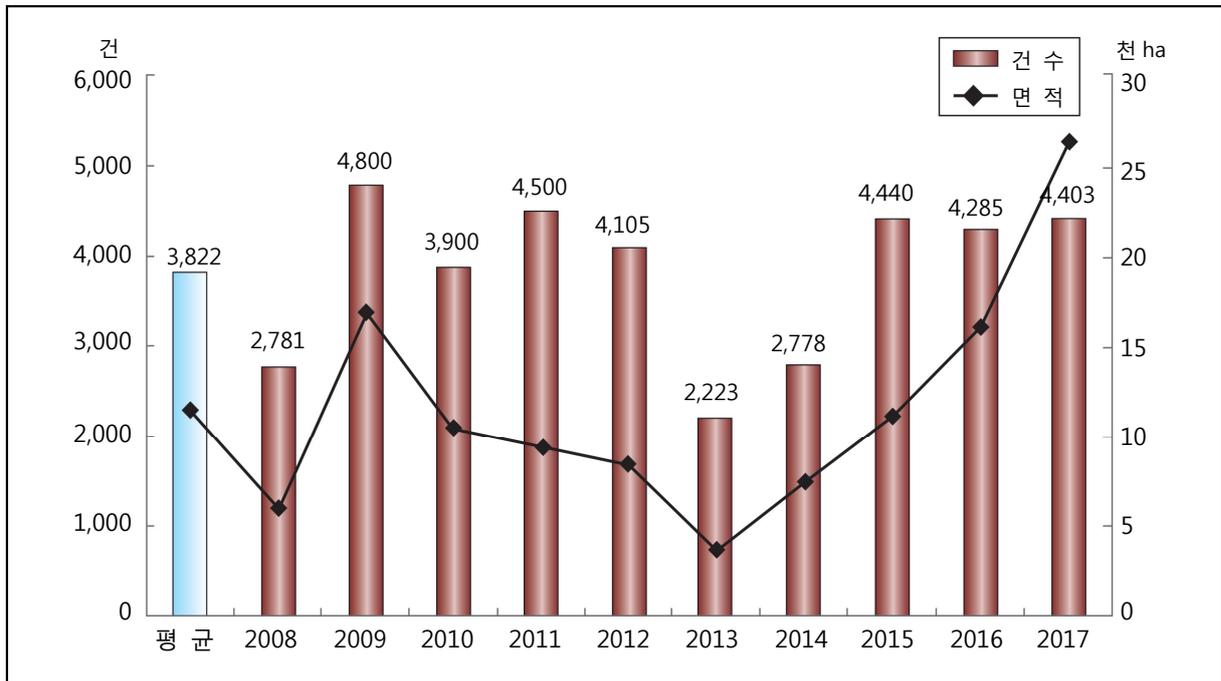


(단위 : 건, ha)

구 분	건 수	면 적	건당피해면적
평 균	12,787	100,643	7.9
2008	11,655	50,322	4.3
2009	15,643	120,094	7.7
2010	11,721	54,770	4.7
2011	16,414	102,161	6.2
2012	17,503	226,125	12.9
2013	10,626	58,985	5.6
2014	9,771	46,721	4.8
2015	11,928	103,200	8.7
2016	8,817	65,817	7.5
2017	13,793	178,234	12.9

자료출처 : EFFIS

바. 프랑스

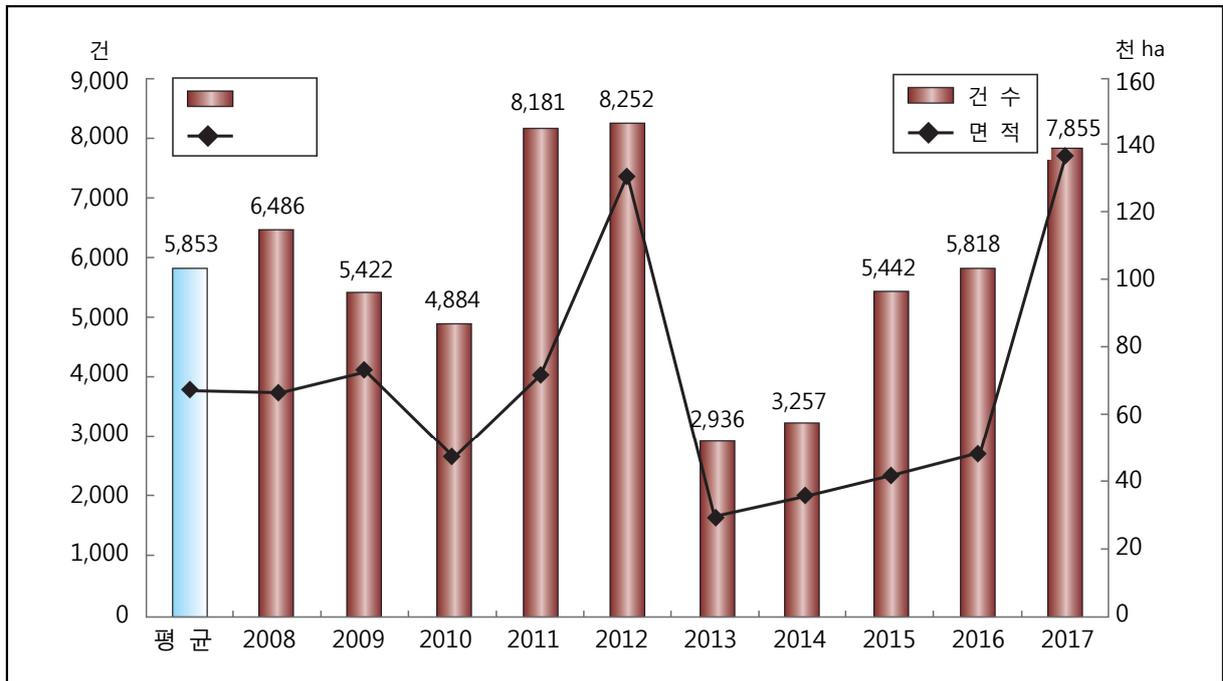


(단위 : 건, ha)

구분	건수	면적	건당피해면적
평균	3,822	11,603	3.0
2008	2,781	6,001	2.2
2009	4,800	17,000	3.5
2010	3,900	10,300	2.6
2011	4,500	9,400	2.1
2012	4,105	8,600	2.1
2013	2,223	3,608	1.6
2014	2,778	7,493	2.7
2015	4,440	11,160	2.5
2016	4,285	16,093	3.8
2017	4,403	26,378	6.0

자료출처 : EFFIS

사. 이탈리아

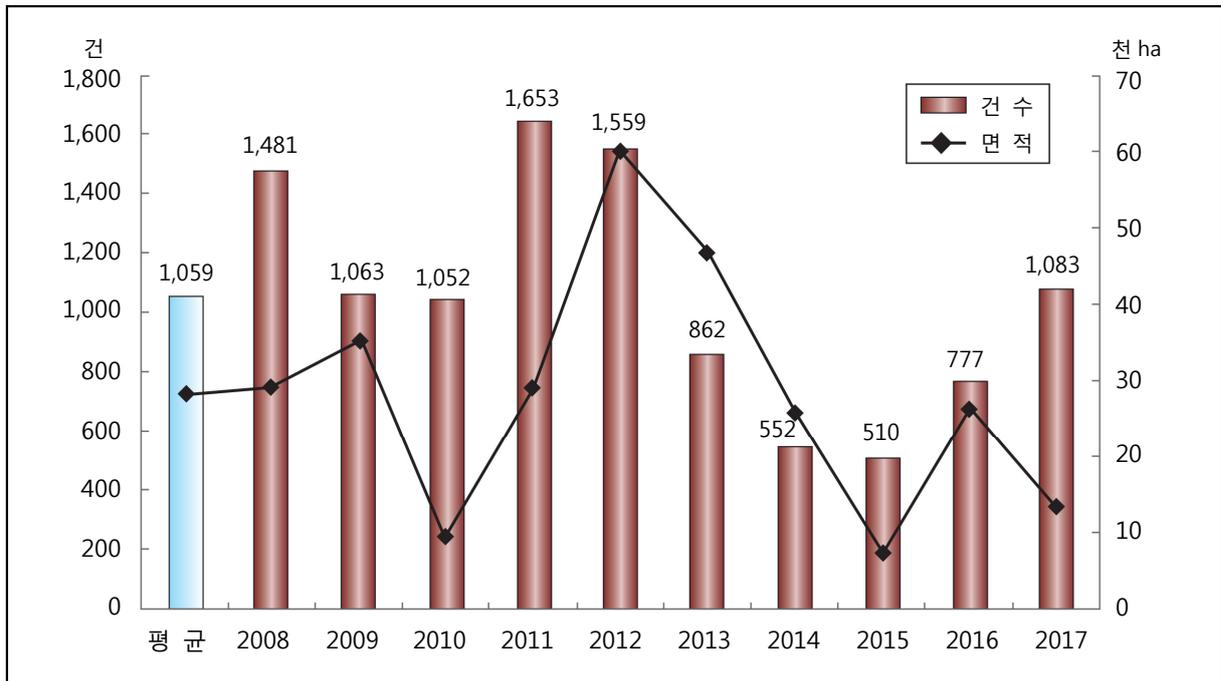


(단위 : 건, ha)

구 분	건 수	면 적	건당피해면적
평 균	5,853	68,078	11.6
2008	6,486	66,329	10.2
2009	5,422	73,355	13.5
2010	4,884	46,537	9.5
2011	8,181	72,004	8.8
2012	8,252	130,814	15.9
2013	2,936	29,076	9.9
2014	3,257	36,125	11.1
2015	5,442	41,511	7.6
2016	5,818	47,926	8.2
2017	7,855	137,103	17.5

자료출처 : EFFIS

아. 그리스

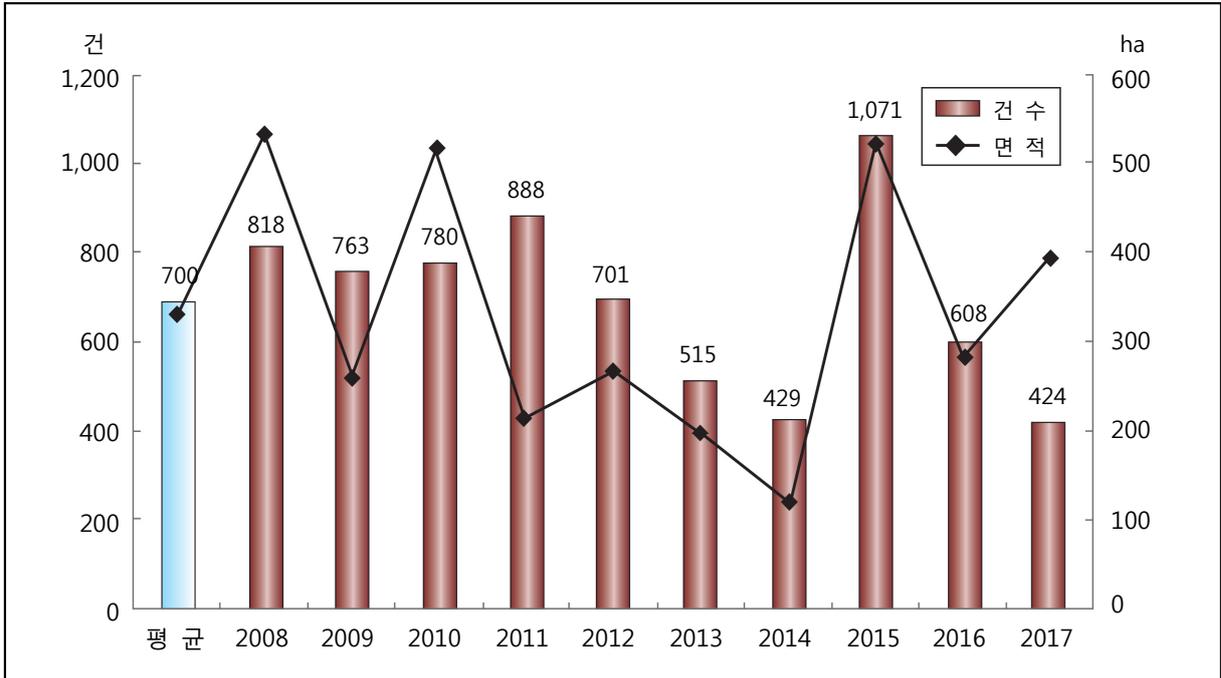


(단위 : 건, ha)

구 분	건 수	면 적	건당피해면적
평 균	1,059	28,208	26.6
2008	1,481	29,152	19.7
2009	1,063	35,342	33.2
2010	1,052	8,967	8.5
2011	1,653	29,144	17.6
2012	1,559	59,924	38.4
2013	862	46,676	54.1
2014	552	25,846	46.8
2015	510	7,096	13.9
2016	777	26,540	34.2
2017	1,083	13,393	12.4

자료출처 : EFFIS

자. 독일



(단위 : 건, ha)

구분	건수	면적	건당피해면적
평균	700	333	0.5
2008	818	538	0.7
2009	763	262	0.3
2010	780	522	0.7
2011	888	214	0.2
2012	701	269	0.4
2013	515	199	0.4
2014	429	120	0.3
2015	1,071	526	0.5
2016	608	283	0.5
2017	424	395	0.9

자료출처 : EFFIS

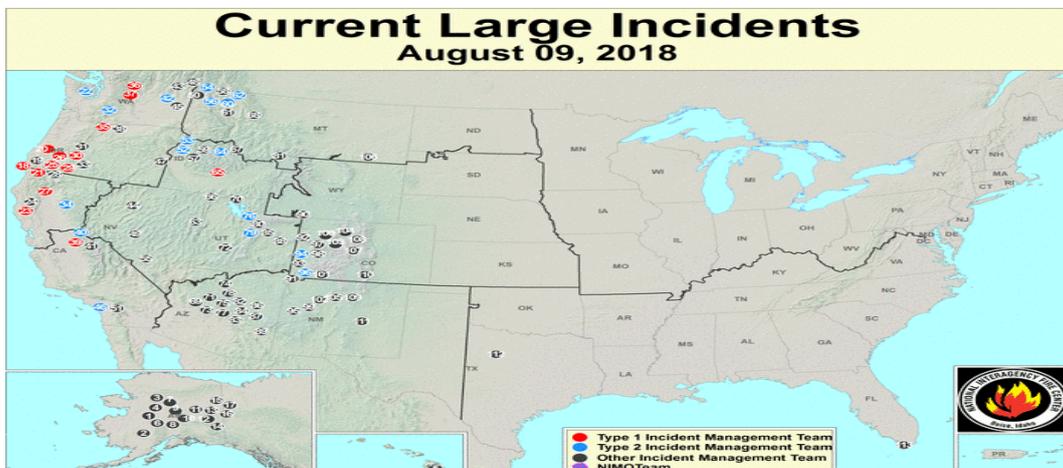
4. 세계의 대형산불

미국산불 상황 보고 [2018. 08. 10. 3보]

(’18. 08. 10. 산림방재연구과)

□ 미국 산불 상황(현지시간 08.09. 05:30 기준)

- 산불 현황 : 122건 신규 발생, 28,267ha
 - 대형산불 : 70건(신규 5, 진화완료* 9, 진화중 56)
 - *진화 통제선 구축이 완료된 산불을 의미
 - 연간누계 : 39,628건, 약 220만 ha (10년 평균 42,236건, 약 174만 ha)
(10년 평균에 비해 건수는 94%, 면적은 127%)
 - Type 1 : 12건(오리건 5, 워싱턴 2, 아이다호 1, 캘리포니아 4), Type 2 : 16건
(Type 1~5중 1이 가장 심각, 국가 주요 사고 의미)
 - 미국 전역의 산불대비수준(National Preparedness level) : 5단계
(1~5 단계 : 5단계가 가장 심각하며 국가의 모든 자원이 동원된 상황)
- (특징) 미국 서부, 남서부에 신규산불 집중 발생
 - 다발지역 : 중서부(15건), 캘리포니아(43건), 남부(22건), 남서부(18건)
 - 기상현황 : 고온·건조(폭염 적색, 황색경보 발령), 강풍(8~25m/s)
 - 신규발생 122건 중 98건(80%)가 집중



< 미국 산불 발생 지역('18.8.09. 현지시간) >

□ 캘리포니아 산불 상황

○ 산불 현황 : 신규발생 43건, 약 21,729ha

- 대형산불 : 12건(신규 1(북부 캘리포니아), 진화 중 11)
- 연간 누계 : 4,644건, 약 15만ha
- Type 1 : 4건(북부 3건, 남부 1건), Type 2 : 3건

○ 기상 현황

- 기온 : 북부 37℃, 남부 44℃
- 풍속향 : 남부 8~13m/s, 북부 11~15m/s
- 습도 : 10~50%(남부 캘리포니아 지역의 습도가 낮음)
- 북부 캘리포니아

산불명	면적 (ha)	진화율 (%)	인력 (명)	진화자원			시설피해 (동)
				대원	차량	헬기	
Carr	71,252	47	4,761	65	293	16	1,599
Mendocino Complex	122,250	47	4,019	51	404	19	229
Keauhou Ranch Brush Fire	1,297	5	29	1	2	1	0
Murphy	40	0	222	5	22	4	0
Eel	393	85	91	1	11	0	3
합계	195,232		9,122	123	732	50	1,831

- 남부 캘리포니아

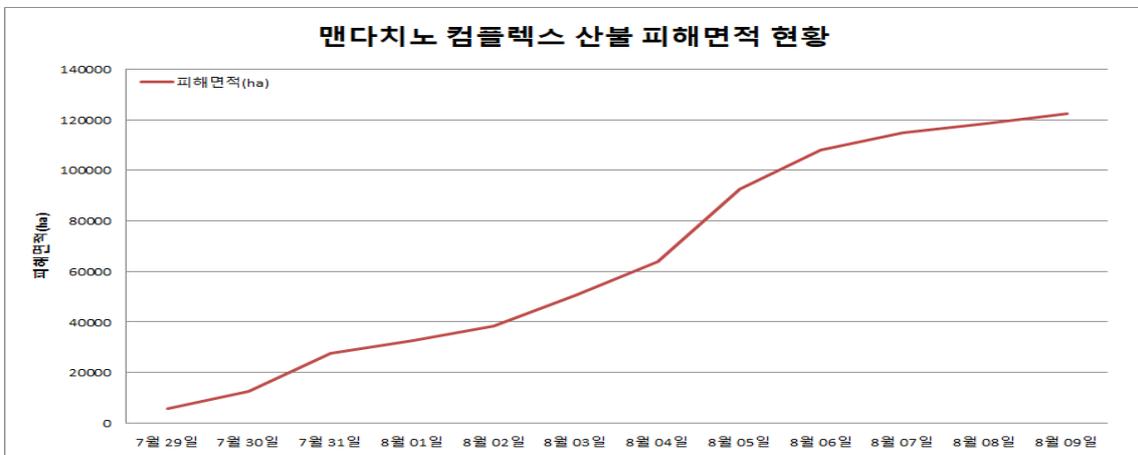
산불명	면적 (ha)	진화율 (%)	인력 (명)	진화자원			시설피해 (동)
				대원	차량	헬기	
Cranston	5,317	96	59	1	6	0	12
Ferguson	38,442	68	1,889	22	135	14	10
Lions	3,525	70	178	6	0	5	0
Donnell	7,260	4	563	7	34	3	136
Holy	2,509	5	639	12	51	6	12
합계	57,053		3,328	48	226	28	170

○ 향후 전망

- 10월까지 고온건조한 상태가 유지되고, 상대습도가 낮을 것으로 보여
산불 상황 악화 예상

□ 맨도치노 킴플렉스 산불 상황 (역대 캘리포니아 산불 중 최대 규모)

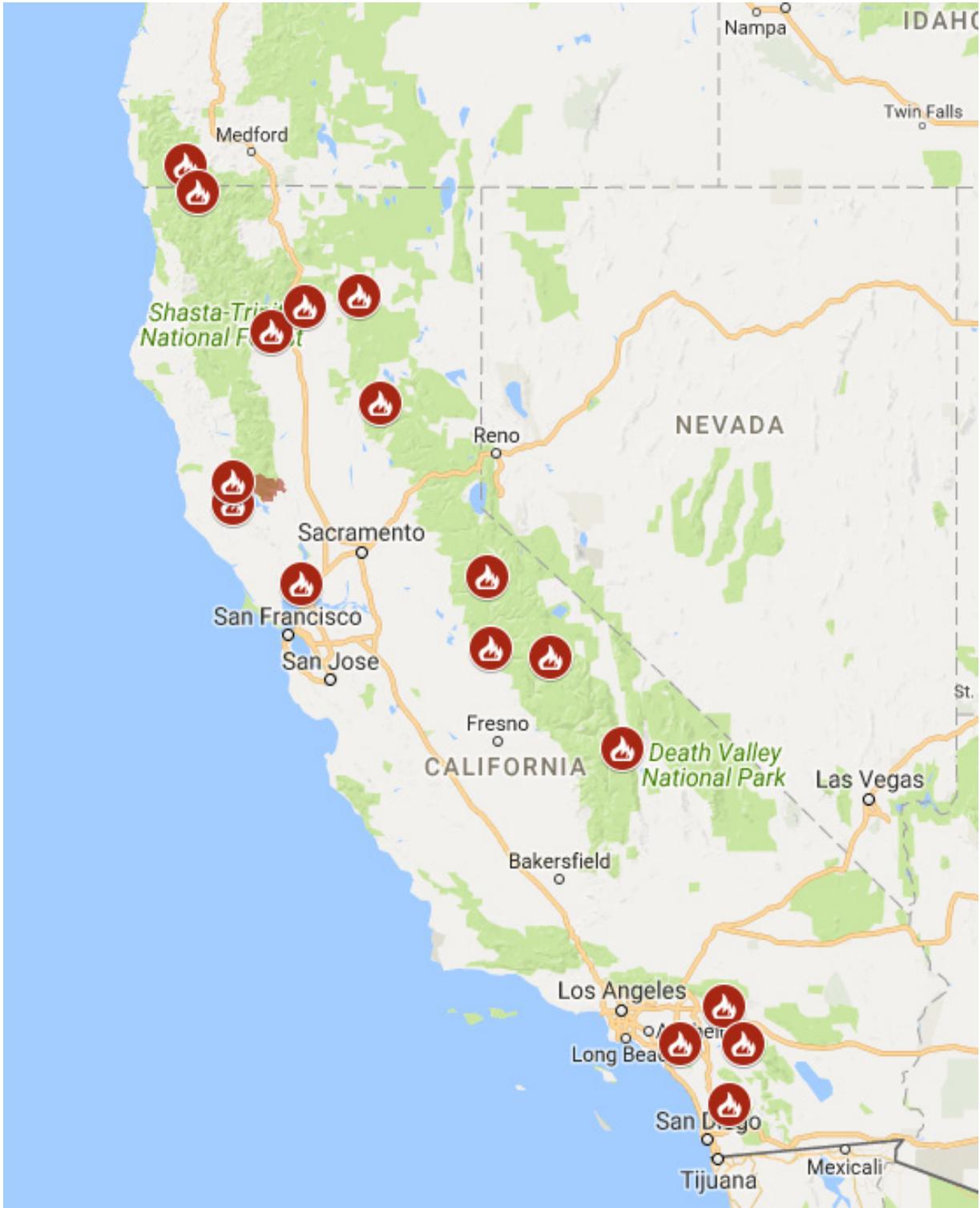
- 발생장소 : 캘리포니아 콜루사 카운티 클리어 호수 인근
- 발생일자 : 2018년 7월 27일(금) 오후 12:05 경(현지시간)
- 발생원인 : 원인미상(자연발화 추정)
- 산불 상황
 - 산불현황 : 2개의 산불로 구성(리버 파이어, 랜치파이어)
 - 연소면적 : 122,250ha(역대 캘리포니아에서 발생한 산불 중 최대 규모, 참조 2)
 - ※ 8월 6일 밤 114,850ha로 기록 갱신
 - 진화자원 : 진화인력 4,019명, 진화차량 404대, 진화 헬기 19대
 - 진 화 율 : 약 47%(리버 파이어 84%, 랜치 파이어 48%)
 - ※ 8월 15일 이후 진화 가능(캘리포니아 산불당국 보고)
- 피해상황
 - 진화대원 7명 부상, 주민과 관광객 1만여명 대피(8.99. 07시)
 - 건축물 피해 229동
- 악화원인
 - 기상 : 40도 이상의 고온, 건조, 강풍 지속
 - 연료 : 최근 몇 년 간 가뭄 지속으로 관목과 초본이 마름
 - 지형 : 경사가 급하고 도로가 없어 접근이 어려움.



<일자별 산불 피해면적 변화>

참 고

피해상황 및 사진 자료



<캘리포니아 주 산불 현황, 2018.8.10.>

Top 20 Largest California Wildfires

	FIRE NAME (CAUSE)	DATE	COUNTY	ACRES	STRUCTURES	DEATHS
1	MENDOCINO COMPLEX* (Under Investigation)	July 2018	Colusa County, Lake County, Mendocino County	304,402	229	0
2	THOMAS (Under Investigation)	December 2017	Ventura & Santa Barbara	281,893	1,063	2
3	CEDAR (Human Related)	October 2003	San Diego	273,246	2,820	15
4	RUSH (Lightning)	August 2012	Lassen	271,911 CA / 43,666 NV	0	0
5	RIM (Human Related)	August 2013	Tuolumne	257,314	112	0
6	ZACA (Human Related)	July 2007	Santa Barbara	240,207	1	0
7	MATILJA (Undetermined)	September 1932	Ventura	220,000	0	0
8	WITCH (Powerlines)	October 2007	San Diego	197,990	1,650	2
9	KLAMATH THEATER COMPLEX (Lightning)	June 2008	Siskiyou	192,038	0	2
10	MARBLE CONE (Lightning)	July 1977	Monterey	177,866	0	0
11	CARR* (Human Related)	July 2018	Shasta County, Trinity County	177,450	1,599	7
12	LAGUNA (POWERLINES)	September 1970	San Diego	175,425	382	5
13	BASIN COMPLEX (Lightning)	June 2008	Monterey	162,818	58	0
14	DAY FIRE (Human Related)	September 2006	Ventura	162,702	11	0
15	STATION (Human Related)	August 2009	Los Angeles	160,557	209	2
16	ROUGH (Lightning)	July 2015	Fresno	151,623	4	0
17	McNALLY (Human Related)	July 2002	Tulare	150,696	17	0
18	STANISLAUS COMPLEX (Lightning)	August 1987	Tuolumne	145,980	28	1
19	BIG BAR COMPLEX (Lightning)	August 1999	Trinity	140,948	0	0
20	HAPPY CAMP COMPLEX (Lightning)	August 2014	Siskiyou	134,056	6	0

* Fires are uncontained and totals are likely to change.

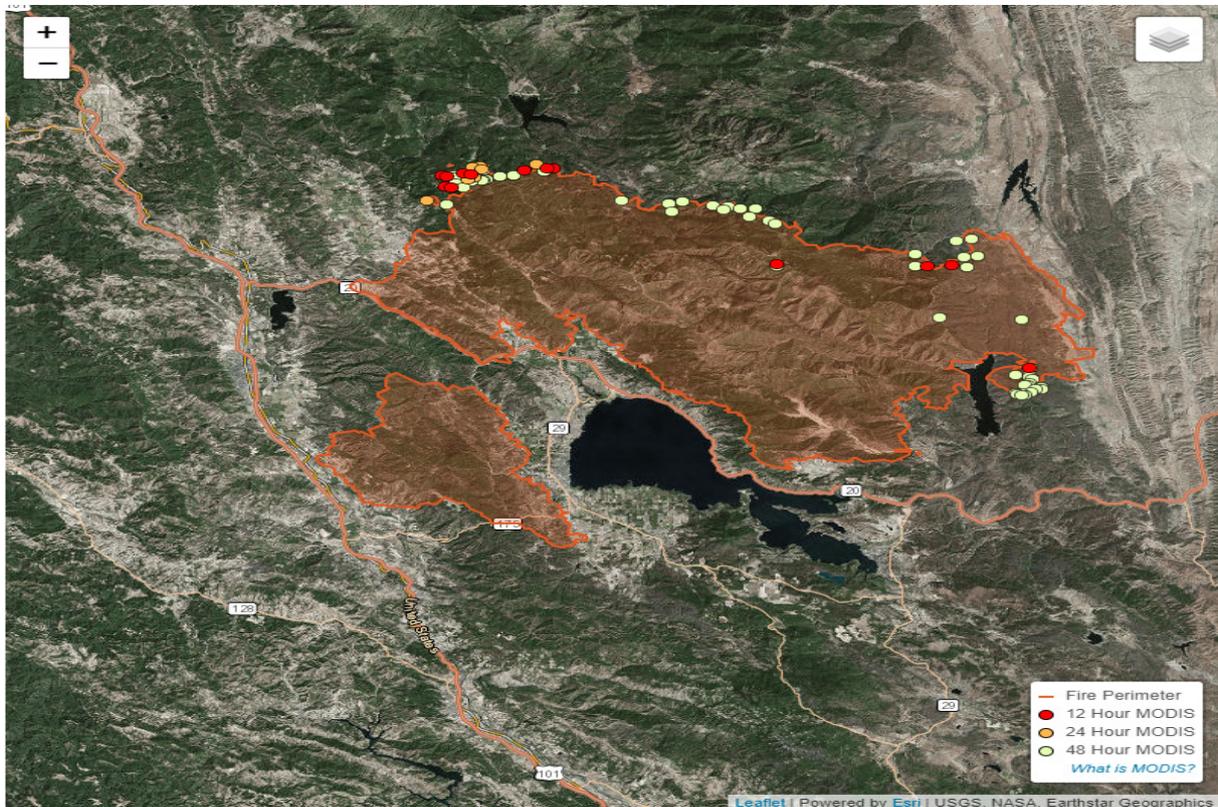
**There is no doubt that there were fires with significant acreage burned in years prior to 1932, but those records are less reliable, and this list is meant to give an overview of the large fires in more recent times.

***This list does not include fire jurisdiction. These are the Top 20 regardless of whether they were state, federal, or local responsibility.



8/9/2018

<역대 캘리포니아 산불 피해면적 순위>



<맨도치노 콤플렉스 산불 상황, 2018.8.10.>

「미국 캘리포니아 산불」 상황 보고 [2018. 11. 19., 7보]

(산림방재연구과)

□ 산불 현황 (출처 : <https://www.nifc.gov/nicc/sitreprt.pdf>)

○ 미국 전역 : 34건 신규, 대형산불 4건(통제선 미구축)

- (11.16.현재) 연간 누계 52,080건, 3,446,806ha(예년대비건수 88%, 면적 135%)

※ 10년 평균 59,375건, 2,553,750ha

- Type 1 : 2건, Type 2 : 1건 (Type 1~5, 1이 가장 심각하며 국가 주요 사고)

- 미국 전역의 산불대비수준(National Preparedness level) : 1단계

※ 캘리포니아 대형산불에도 불구하고, 국가 차원에서 확보한 진화자원은 충분하다고 판단되어 1단계 유지

○ 캘리포니아주 주요 산불(캠프, 울시, 힐) 현황(11.18. 19:00)

- 비상사태 선포 및 연방정부 지원 승인(11.9.)

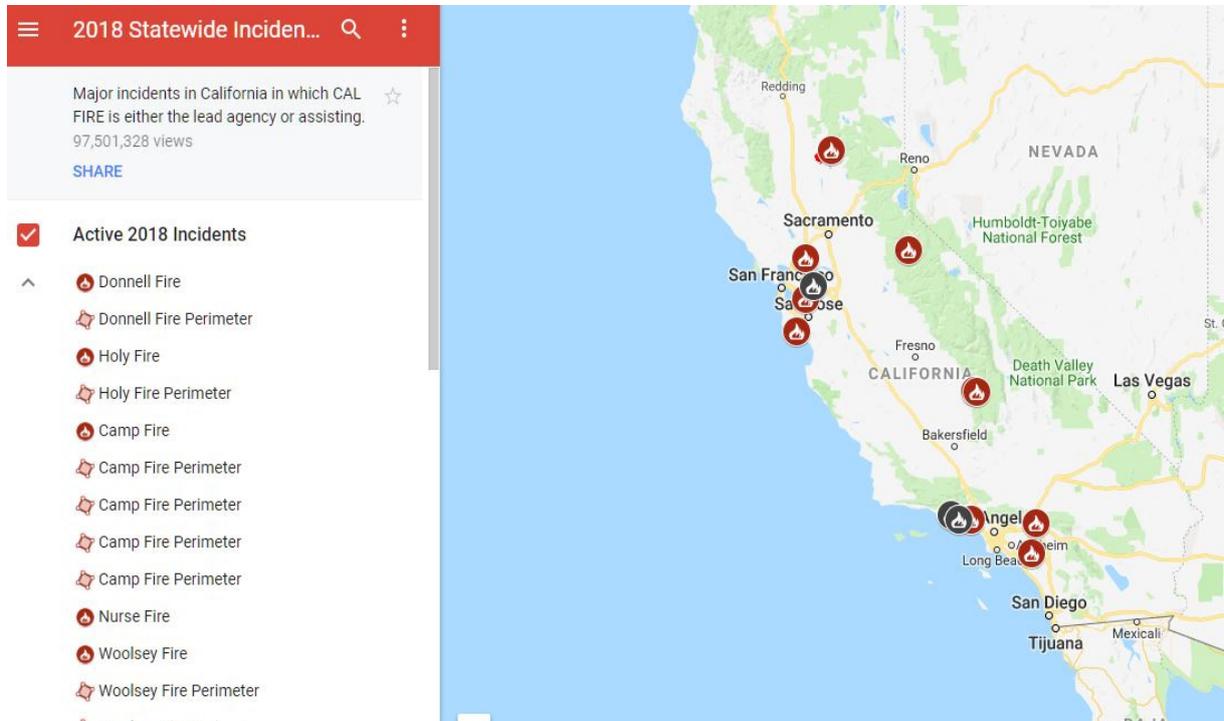
- 힐산불 완전진화, 울시산불 91%, 캠프산불 65% 진화

산 불 명	캠프(CAMP)	울시(WOOLSEY)	힐(HILL)
발화일시	11.8. 6:29	11.8. 14:30	11.8. 14:03
진화율(%)	65	91	100
예정진화일	11.30.	11.22	-
연소면적(ha)	60,702	39,233	1,833
인명피해	77명 사망(전일 56명) 3명 부상(진화대원) (역대 최고)	3명 사망(전일 2명) 3명 부상(진화대원)	- -
구조물피해 (전소 기준)	주택 10,364 상가 418 기타 2,992 (피해기준 역대 최고 기록)	1,452	4
진화자원 동원현황	차량 597, 펌프 65 헬기 28, 고정익 집계중 진화대100, 불도저83 (전체 인원 5,332명)	차량 265, 펌프 70 헬기 7, 고정익 집계중 진화대 9, 불도저 8 (전체 인원 1,086명)	차량 -, 펌프 - 헬기 -, 고정익 집계중 진화대 -, 불도저 - (전체 인원 -명)
진화환경	험한 지형에서 작업 진화선 강화	북동풍 강한 바람, 낮은 상대습도	산불 주변 순찰
비 고	11.18. 19시 발표	11.18. 19시 발표	11.16. 07시 발표

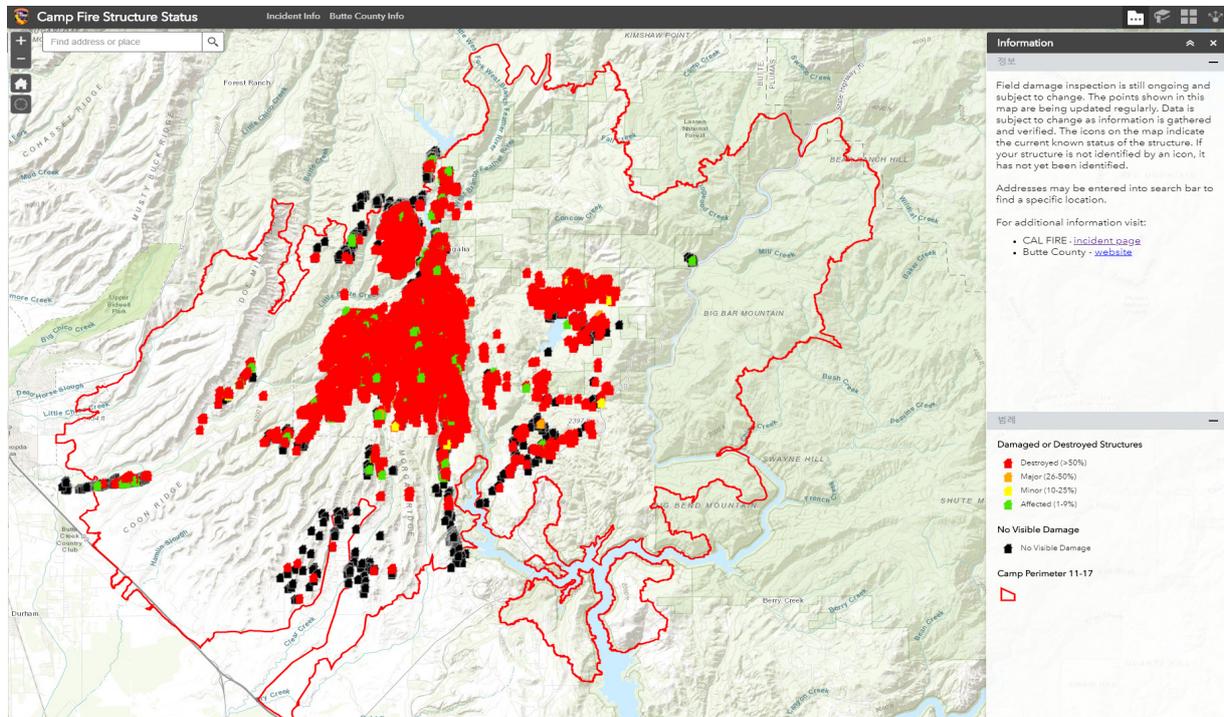
※ 출처 : http://www.fire.ca.gov/current_incidents/?page=

참고

캘리포니아주 산불 분포



<캘리포니아 주 산불 현황, 2018.11.18.>



<캠프산불 산불경계 및 피해구조물 분포 현황>

그리스 산불 상황 종료 보고 [2018. 07. 30. 3보]

(’18. 07. 30. 산림방재연구과)

□ 그리스 산불 상황(07.30. 기준)

- 발생장소 : 아테네 인근 라피나(북동쪽 25마일), 키네타(서쪽 35마일) 등
- 발생일자 : 2018년 7월 23일(월) ~ 7월 29일(금) (6일간)(폭우로 상황 종료)
- 발생원인 : 처음에는 방화로 추정하였으나 방화 감식팀의 조사 결과, 일부는 나무 소각에 의한 실화(다오우 펜텔리 지역)로 조사 됨. 가해자는 검거됨.
- 피해 상황 집계
 - 91명 사망(신원 미확인 28명), 25명 실종 (현지시간 7.29. 20:10)
→ 1900년 이후 유럽 최악의 산불로 기록
 - 주택 2,000여채 피해(이중 25%는 철거 필요)
 - 해양 실종자 추가 수색 중
 - 피해 면적 및 피해액 조사 중
 - 폭우로 인해 침수 피해 발생하여 배수 작업에 소방관 투입
- 그리스 소방서 대응 실패 요인 (언론이 제기한 문제점)
 - 여러 작은 실수들이 복합적으로 작용하여 큰 실패로 이어짐.
 - 사전 대비 부족 및 예보 실패
 - 사전에 공중진화자원의 전진배치 등 대비 미흡
 - 건축재정으로 인해 산불 진화 자원 운용에 차질 30%의 진화차량 사용불가
 - 건축물과 도로 배치에 산불 위험에 대한 대비 부족
 - 대응 미흡 및 정부의 부적절한 대처
 - 기상 예보 미흡(풍속 124km 도달)으로 진화 항공기 이륙 불가
 - 산불 규모 및 확산속도 예측 실패 및 확산 현황 공유 미흡
→ 확산 현황을 파악하지 못해 대피 권고가 늦어짐.

· 산불 발화요인 파악 및 공유 지연 : 발화요인과 범인이 언론에 이미 알려진 상태에서 정부도 방화 가능성만을 강조함.

→ 산불에 대한 대비부족과 안전관련 법·규정의 강력한 시행 실패를 부정하기 위해, 관습적으로 기업, 테러리스트, 방화자, 외국계 회사 등을 탓한다는 비난을 받음. → 국민의 불만 높음. 마라톤시 시장 자진 사퇴

○ 시사점

- 진화자원 사전 점검 및 공중진화자원 전진배치 중요
- 진화자원 예산 부족은 산불 대비 취약으로 이어지므로, 충분한 예산 확보 필요
- 산불 발생 시 산불 규모 및 확산속도의 신속한 예측 및 이에 따른 대피 경고 조치 중요
- 산불 사전대비를 위한 정확한 산불 위험 및 기상 예보 제공 필요
- 실시간 산불 확산 현황 공유로 신속한 대피 전략 및 대응 대책 수립 중요
- 정확하고 신속한 산불 조사 감식 중요
- 건축물과 도로 건설시 산불 위험에 대비한 계획 필요

□ 자료 출처

○ 그리스 소방청 (7.29.)

https://www.fireservice.gr/el_GR/-/entona-kairika-phainomena-sten-attike

https://www.fireservice.gr/el_GR/-/dieukrinistike-anakoinose

https://www.fireservice.gr/el_GR/-/enemerose-gia-te-dasike-pyrkagia-t-es-anatolikes-attikes

○ The Guardian (7.28.)

<https://www.theguardian.com/world/2018/jul/28/greece-wildfires-firefighters-attack-government-response>

○ The New York Times (7.29.)

<https://www.nytimes.com/aponline/2018/07/29/world/europe/ap-eu-greece-forest-fire-the-latest.html>

○ USA Today (7.29.)

<https://www.usatoday.com/story/news/world/2018/07/29/greek-wild-fire-death-toll-climbs-village-mourns/860430002/>

제 8 장 부 록

1. 2018년 산불피해 대장

1. 2018년 산불피해 대장

가. 2018년 산불피해 대장

발생일시					진화일시			소요 시간	발생장소				발생원인	면적 (ha)	피해액 (천원)	헬기 (대)	인원 (명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2018	1	1	21:46	공	1	2	19:00	21:14	부산	부산	기장	장안	풍등	65.00	4,008,265	16	1988
2018	1	2	20:40	화	1	2	22:30	1:50	강원	강원	원주	소초	입산자 실화	0.01	988	-	52
2018	1	2	22:12	화	1	3	0:05	1:53	서울	서울	강서	화곡	원인미상	0.02	1,895	-	98
2018	1	3	12:25	수	1	3	15:30	3:05	충남	충남	공주	반포	등산객 실화추정	0.20	20,528	8	114
2018	1	3	14:15	수	1	3	16:30	2:15	경북	경북	예천	예천	담뱃불 실화	0.89	33,219	2	84
2018	1	6	3:06	토	1	6	7:40	4:34	부산	부산	사하	감천	입산자 실화	0.10	24,330	-	388
2018	1	6	5:27	토	1	6	6:50	1:23	경남	경남	산청	삼장	입산자 실화추정	0.01	1,965	-	105
2018	1	6	15:05	토	1	6	17:10	2:05	전남	전남	무안	몽탄	농산쓰레기 소각	0.04	11,148	6	155
2018	1	6	15:50	토	1	6	18:45	2:55	경남	경남	고성	하이	축사 화재 비화	0.02	7,283	6	90
2018	1	8	13:46	월	1	8	14:25	0:39	인천	인천	서	대곡	조사중	0.06	2,504	-	60
2018	1	10	21:38	수	1	10	22:40	1:02	강원	강원	양양	양양	주택화재 비화	0.02	2,376	-	132
2018	1	14	12:30	일	1	14	13:54	1:24	경북	경북	칠곡	동명	쓰레기 소각추정 (조사중)	0.10	3,818	1	57
2018	1	14	19:53	일	1	15	5:30	9:37	강원	강원	양양	양양	주택화재 비화	17.73	937,302	4	945
2018	1	16	0:20	화	1	16	4:00	3:40	서울	서울	광진	중곡	원인미상	0.04	4,558	-	84
2018	1	25	11:47	목	1	25	13:35	1:48	전남	전남	여수	소라	농산폐기물 소각	0.03	3,835	4	83
2018	1	25	14:58	목	1	25	15:30	0:32	경남	경남	창원	의창	입산자 실화추정	0.01	1,861	2	75
2018	1	25	15:25	목	1	25	17:50	2:25	전남	전남	해남	옥천	입산자 실화(조사중)	0.05	10,311	4	198
2018	1	26	13:20	금	1	26	15:10	1:50	경남	경남	통영	광도	개사육장 화기취급 실화	0.01	3,078	4	101
2018	1	26	13:45	금	1	26	15:35	1:50	전남	전남	보성	회천	집아궁이 화재	0.15	14,830	8	514
2018	1	27	13:40	토	1	27	14:20	0:40	경남	경남	합천	대양	입산자 실화	0.02	2,287	2	52
2018	1	27	17:12	토	1	27	18:45	1:33	서울	서울	강서	방화	원인미상	0.01	1,386	-	81
2018	1	28	12:16	일	1	28	14:00	1:44	인천	인천	남동	서창	입산자 실화추정	0.03	1,717	-	64
2018	1	28	13:51	일	1	28	20:00	6:09	경남	경남	창원	진북	입산자 실화	1.00	84,075	10	723
2018	1	28	15:33	일	1	28	19:00	3:27	경기	경기	시흥	조남	쓰레기 소각추정	3.00	90,562	3	80
2018	1	29	16:50	월	1	29	17:50	1:00	경북	경북	의성	봉양	아궁이 불씨 번짐	0.02	8,131	2	131
2018	1	30	12:51	화	1	30	18:00	5:09	경남	경남	합천	용주	농업부산물 소각	0.02	14,957	5	87
2018	1	30	14:00	화	1	30	17:30	3:30	경북	경북	영주	풍기	담뱃불 실화	1.00	65,107	3	104
2018	1	30	14:40	화	1	30	15:50	1:10	전북	전북	전주	완산	공업용 폐기물 소각	0.20	6,938	1	69
2018	1	31	17:05	수	1	31	18:30	1:25	대구	대구	달성	다사	밭두렁 소각	0.05	3,796	1	126
2018	2	1	6:12	목	2	1	8:50	2:38	경북	경북	영천	화남	건축물 실화 (공장화재)	0.20	21,064	1	85

발생일시					진화일시			소요 시간	발생장소				발생원인	면적 (ha)	피해액 (천원)	헬기 (대)	인원 (명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2018	2	1	11:56	목	2	1	14:30	2:34	서울	서울	강남	세곡	고추밭 소각	0.02	2,071	-	54
2018	2	1	13:40	목	2	1	17:00	3:20	북부	강원	홍천	서석	입산자 실화	0.02	5,529	1	80
2018	2	1	14:35	목	2	1	15:51	1:16	경북	경북	김천	구성	입산자 실화추정	0.03	2,292	1	87
2018	2	2	12:26	금	2	2	14:00	1:34	충북	충북	음성	생극	입산자 실화	0.10	10,030	2	96
2018	2	3	12:45	토	2	3	13:30	0:45	경남	경남	창원	성산	담뱃불 실화추정	0.01	1,593	2	55
2018	2	3	13:22	토	2	3	14:30	1:08	경북	경북	문경	호계	농기계 옹접실화	0.09	4,726	2	102
2018	2	3	16:46	토	2	3	20:00	3:14	충북	충북	청주	현도	입산자 실화	0.10	14,522	4	145
2018	2	4	10:47	일	2	4	12:50	2:03	충북	충북	충주	직	입산자 실화	0.03	7,879	3	140
2018	2	4	12:31	일	2	4	14:26	1:55	경남	경남	거제	동부	낚시객 실화추정	0.01	2,709	3	94
2018	2	4	13:11	일	2	4	16:00	2:49	울산	울산	울주	서생	담뱃불 실화	0.50	27,874	7	214
2018	2	4	23:13	일	2	5	17:00	17:47	경기	경기	용인	처인	기타	0.15	31,508	5	145
2018	2	5	12:59	월	2	5	13:55	0:56	경기	경기	화성	우정	입산자 실화	0.01	557	-	20
2018	2	5	15:45	월	2	5	16:35	0:50	경북	경북	포항	죽장	주택화재 비화	0.01	2,662	2	114
2018	2	5	19:15	월	2	5	20:00	0:45	부산	부산	영도	신선	원인미상(조사중)	0.01	1,970	-	123
2018	2	6	8:27	화	2	6	18:00	9:33	경남	경남	진주	집현	건축물(주택)실화	0.05	35,927	8	95
2018	2	6	13:35	화	2	6	15:00	1:25	충남	충남	홍성	갈산	쓰레기 소각	0.02	2,198	2	59
2018	2	6	13:40	화	2	6	15:07	1:27	경북	경북	영양	일월	화목보일러 재 투기	0.20	18,307	3	182
2018	2	6	14:26	화	2	6	15:20	0:54	경남	경남	창원	북	담뱃불 실화	0.01	2,479	3	80
2018	2	6	14:35	화	2	6	15:30	0:55	경기	경기	하남	하산곡	원인미상	0.04	2,034	-	67
2018	2	7	3:37	수	2	7	18:00	14:23	경남	경남	양산	원동	입산자 실화추정	1.20	143,869	16	510
2018	2	8	15:00	목	2	8	17:55	2:55	북부	강원	양구	남	입산자 실화	0.06	5,318	3	28
2018	2	8	17:47	목	2	8	21:00	3:13	울산	울산	동	화정	건축물 실화 (건축물내 전기합선)	0.20	35,158	-	711
2018	2	9	6:15	금	2	9	8:00	1:45	강원	강원	춘천	동산	화목보일러 재 투기	0.01	1,106	-	60
2018	2	9	14:20	금	2	9	16:00	1:40	경남	경남	진주	대곡	생활쓰레기 소각	0.03	3,472	5	70
2018	2	9	16:05	금	2	9	18:15	2:10	충북	충북	단양	대강	기차 철로 스파크 추정	0.01	10,347	5	185
2018	2	9	19:38	금	2	9	20:45	1:07	경북	경북	포항	신광	원인미상(조사중)	0.06	6,469	-	161
2018	2	10	0:29	토	2	10	2:15	1:46	경남	경남	창녕	장마	입산자 실화추정	0.01	1,719	-	83
2018	2	10	7:20	토	2	10	15:25	8:05	경북	경북	영덕	창수	원인미상	13.00	635,829	8	612
2018	2	10	12:40	토	2	10	15:20	2:40	충남	충남	홍성	서부	논두렁 소각	0.40	20,649	4	151
2018	2	10	13:45	토	2	10	15:00	1:15	세종	세종	금남	금남	원인미상	0.03	1,991	-	85
2018	2	10	16:04	토	2	10	17:00	0:56	충남	충남	홍성	구항	정신지체자 화기물 취급 부주의(취사행위)	0.02	2,622	2	91
2018	2	10	18:42	토	2	10	21:31	2:49	경기	경기	화성	장안	공장화재	0.20	8,422	-	106
2018	2	10	23:47	토	2	11	11:00	11:13	경남	경남	고성	회화	입산자 실화추정	1.50	61,887	6	175
2018	2	11	13:25	일	2	11	14:39	1:14	강원	강원	영월	중동	주택화재 비화	0.20	9,044	3	150

발생일시					진화일시			소요 시간	발생장소				발생원인	면적 (ha)	피해액 (천원)	행기 (대)	인원 (명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2018	2	11	13:25	일	2	11	15:00	1:35	경기	경기	양주	장흥	입산자 실화	0.06	3,110	1	58
2018	2	11	13:43	일	2	11	15:10	1:27	전남	전남	고흥	두원	농산폐기물 소각	0.02	2,952	2	96
2018	2	11	14:30	일	2	11	16:32	2:02	경북	경북	영천	고경	건축물 화재 비화	1.00	60,420	5	155
2018	2	11	14:54	일	2	11	17:20	2:26	경북	경북	칠곡	기산	쓰레기 소각추정 (조사중)	0.50	43,773	6	111
2018	2	11	16:12	일	2	11	17:25	1:13	충북	충북	진천	문백	성묘객 실화추정 (조사중)	0.01	1,647	-	100
2018	2	11	16:14	일	2	13	21:00	52:46	강원	강원	삼척	노곡	주택화재 비화	161.1 4	7,740,405	60	3940
2018	2	11	21:27	일	2	13	21:00	47:33	강원	강원	삼척	도계	원인미상	76.46	3,542,827	55	2728
2018	2	12	3:12	월	2	12	5:30	2:18	경남	경남	창녕	창녕	입산자 실화추정	0.01	4,237	-	144
2018	2	12	9:15	월	2	12	10:30	1:15	울산	울산	울주	삼동	산업현장 실화 (공장작업장 실화)	0.02	1,990	2	60
2018	2	12	12:12	월	2	12	13:50	1:38	강원	강원	횡성	공근	화목보일러 재 투기	0.10	5,357	2	129
2018	2	12	15:05	월	2	12	16:10	1:05	경남	경남	창원	성산	입산자 실화추정	0.03	3,466	4	95
2018	2	12	15:19	월	2	12	15:53	0:34	경북	경북	울진	북	원인미상(조사중)	0.01	2,110	-	66
2018	2	13	10:28	화	2	13	11:40	1:12	경남	경남	김해	삼계	입산자 실화추정	0.01	1,734	2	62
2018	2	13	13:45	화	2	13	15:20	1:35	경기	경기	광주	곤지암	입산자 담뱃불 추정	0.01	1,921	1	100
2018	2	13	14:15	화	2	13	14:50	0:35	경기	경기	남양주	수동	농산쓰레기 소각	0.06	2,125	-	33
2018	2	13	16:03	화	2	13	18:30	2:27	경남	경남	창원	대산	건축물 실화(주택지 쓰레기 소각에 의한 비화)	0.03	5,459	3	87
2018	2	15	1:43	공	2	15	3:30	1:47	부산	부산	남	문현	원인미상(조사중)	0.03	2,738	-	103
2018	2	15	13:20	공	2	15	13:50	0:30	인천	인천	강화	선원	쓰레기 소각 (축사부지인근)	0.05	2,036	-	46
2018	2	15	14:05	공	2	15	14:50	0:45	인천	인천	서	금곡	생활쓰레기 소각	0.10	3,671	-	65
2018	2	15	14:05	공	2	15	15:00	0:55	전남	전남	화순	이서	성묘객 실화	0.10	5,136	2	125
2018	2	15	14:07	공	2	15	15:30	1:23	울산	울산	울주	언양	입산자 실화	0.04	2,394	2	50
2018	2	15	14:13	공	2	15	15:00	0:47	경남	경남	함양	휴천	담뱃불 실화추정	0.01	2,015	2	81
2018	2	15	14:40	공	2	15	17:10	2:30	경남	경남	거제	일운	입산자 실화추정	0.15	8,386	5	48
2018	2	15	15:00	공	2	15	15:45	0:45	충남	충남	공주	정안	입산자 실화추정	0.01	1,248	1	51
2018	2	15	15:06	공	2	15	16:00	0:54	경남	경남	양산	상북	어린이 불량난	0.02	2,499	2	102
2018	2	15	15:07	공	2	15	17:10	2:03	경북	경북	안동	서후	원인미상(조사중)	0.20	9,377	2	63
2018	2	16	12:13	공	2	16	12:45	0:32	경남	경남	합천	합천	성묘객 실화추정 (조사중)	0.01	1,799	1	85
2018	2	16	14:08	공	2	16	16:30	2:22	경북	경북	예천	용문	성묘객 실화 (유품소각)	0.81	35,779	5	75
2018	2	16	14:11	공	2	16	15:20	1:09	강원	강원	평창	평창	성묘객 실화추정	0.50	18,452	5	183
2018	2	16	15:55	공	2	16	18:50	2:55	전남	전남	구례	광의	성묘객 실화	3.00	112,744	13	650
2018	2	16	16:28	공	2	16	22:30	6:02	경기	경기	포천	신북	등산객 실화	0.50	15,940	1	150
2018	2	16	18:59	공	2	16	20:01	1:02	경북	경북	칠곡	가산	원인미상(조사중)	0.01	3,041	-	93
2018	2	16	19:15	공	2	16	21:10	1:55	북부	인천	옹진	북도	원인미상	0.03	1,470	-	46
2018	2	17	11:10	공	2	17	14:20	3:10	경기	경기	가평	설악	원인미상	0.30	15,123	4	67

발생일시					진화일시			소요 시간	발생장소				발생원인	면적 (ha)	피해액 (천원)	헬기 (대)	인원 (명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2018	2	17	11:18	공	2	17	13:05	1:47	경북	경북	영주	순흥	농산부산물 소각	0.05	12,442	3	75
2018	2	17	11:30	공	2	17	15:30	4:00	경북	경북	영천	화산	원인미상	1.00	59,628	5	130
2018	2	17	12:00	공	2	17	14:30	2:30	충남	충남	금산	진산	생활쓰레기 소각추정	0.07	8,704	5	109
2018	2	17	14:20	공	2	17	23:00	8:40	경북	경북	영덕	창수	원인미상(조사중)	7.00	429,035	10	449
2018	2	17	14:25	공	2	17	16:10	1:45	대전	대전	동	이사	원인미상	0.01	3,431	3	130
2018	2	17	14:40	공	2	17	17:00	2:20	경기	경기	안성	보개	입산자 실화추정	0.06	4,574	3	46
2018	2	17	14:56	공	2	17	16:00	1:04	전북	전북	순창	구림	입산자 실화 (버섯채취 추정)	0.01	1,874	2	76
2018	2	17	15:35	공	2	17	17:40	2:05	경남	경남	김해	상동	성묘객 실화추정	0.10	14,077	9	182
2018	2	17	15:42	공	2	17	16:20	0:38	인천	인천	서	신현	원인미상	0.10	3,325	-	42
2018	2	17	16:00	공	2	17	17:00	1:00	전남	전남	장성	장성	농산폐기물 소각	0.05	3,627	3	75
2018	2	17	21:00	공	2	17	22:20	1:20	경북	경북	경주	도지	입산자 실화추정	0.04	2,733	-	93
2018	2	18	10:30	일	2	18	12:40	2:10	경남	경남	창원	북	입산자 실화추정	0.15	15,410	8	183
2018	2	18	12:22	일	2	18	15:25	3:03	부산	부산	부산진	초읍	입산자 실화추정	0.10	19,192	5	459
2018	2	18	17:48	일	2	18	0:00	6:12	경남	경남	창원	진해	입산자 실화추정	0.15	18,076	-	172
2018	2	19	12:49	월	2	19	14:20	1:31	경북	경북	영천	화남	쓰레기 소각	0.20	11,146	4	95
2018	2	19	14:35	월	2	19	17:00	2:25	경북	경북	봉화	물야	용접불씨 비화	0.10	22,077	4	112
2018	2	19	15:03	월	2	19	16:30	1:27	강원	강원	원주	부른	폐축사 화재	0.50	15,770	2	82
2018	2	19	15:18	월	2	19	21:00	5:42	경남	경남	합천	청덕	화기취급 실화	0.03	7,301	3	90
2018	2	19	16:37	월	2	19	18:00	1:23	충남	충남	공주	동현	벗집소각	0.03	3,171	3	71
2018	2	19	20:52	월	2	19	21:31	0:39	경기	경기	화성	봉담	쓰레기 소각	0.01	790	-	37
2018	2	20	11:31	화	2	20	12:15	0:44	전남	전남	담양	용	생활쓰레기 소각	0.02	2,828	2	98
2018	2	20	13:50	화	2	20	14:50	1:00	충북	충북	충주	양성	논두렁 소각	0.01	2,676	2	95
2018	2	20	14:22	화	2	20	15:46	1:24	남부	경남	김해	대동	조사중	0.01	2,299	4	47
2018	2	20	14:47	화	2	20	18:00	3:13	경남	경남	고성	마암	건축물 실화(주택지 쓰레기 소각에 의한 비화)	0.05	9,972	4	102
2018	2	20	15:56	화	2	20	17:28	1:32	강원	강원	정선	신동	농산부산물 소각	0.10	6,756	4	152
2018	2	21	4:55	수	2	21	12:00	7:05	경북	경북	청도	청도	입산자 실화추정	0.10	22,024	8	150
2018	2	21	10:20	수	2	21	11:15	0:55	경북	경북	경주	안강	입산자 실화	0.01	2,080	1	90
2018	2	21	12:35	수	2	21	15:00	2:25	울산	울산	울주	두동	입산자 실화	0.06	5,336	3	50
2018	2	21	13:12	수	2	21	15:10	1:58	세종	세종	전동	전동	담뱃불 실화추정	0.17	7,610	4	94
2018	2	21	13:40	수	2	21	15:00	1:20	대구	대구	남	대명	입산자 실화추정	0.03	5,547	6	203
2018	2	21	16:13	수	2	21	18:00	1:47	경남	경남	합천	용주	생활쓰레기 소각	0.01	2,419	2	109
2018	2	21	16:29	수	2	22	9:00	16:31	경남	경남	합천	가회	논두렁 소각	1.00	56,207	8	439
2018	2	22	10:40	목	2	22	13:30	2:50	경북	경북	영양	청기	주택화재 (전기합선 추정)	0.20	10,616	2	120
2018	2	22	14:17	목	2	22	17:30	3:13	전북	전북	순창	동계	입산자 실화	0.10	11,822	4	100

발생일시					진화일시			소요 시간	발생장소				발생원인	면적 (ha)	피해액 (천원)	헬기 (대)	인원 (명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2018	2	22	16:02	목	2	22	19:20	3:18	경북	경북	청도	운문	쓰레기 소각추정	0.13	17,811	7	171
2018	2	23	15:43	금	2	23	17:00	1:17	울산	울산	울주	범서	농산폐기물 소각	0.01	2,378	3	70
2018	2	25	7:25	일	2	25	13:00	5:35	경남	경남	합천	율곡	입산자 실화	0.20	32,752	11	180
2018	2	25	11:19	일	2	25	13:50	2:31	경기	경기	화성	남양	쓰레기 소각	0.60	23,515	6	95
2018	2	25	14:45	일	2	25	15:50	1:05	전남	전남	신안	흑산	입산자 실화추정	0.02	1,354	1	38
2018	2	25	14:56	일	2	25	17:50	2:54	서부	경남	산청	삼장	주택화재 비화	0.10	14,938	11	184
2018	2	25	17:04	일	2	25	18:34	1:30	전남	전남	화순	남	쓰레기 소각	0.02	2,746	3	73
2018	2	26	12:05	월	2	26	13:40	1:35	경북	경북	청도	각남	성묘객 실화추정	0.02	9,319	2	117
2018	2	26	12:13	월	2	26	15:00	2:47	경남	경남	진주	내동	입산자 실화	0.01	3,494	2	70
2018	2	26	13:08	월	2	26	14:20	1:12	경북	경북	상주	외서	쓰레기 소각	0.05	2,870	1	89
2018	2	26	13:12	월	2	26	14:30	1:18	세종	세종	금남	금남	원인미상	0.03	1,826	-	73
2018	2	26	13:19	월	2	26	14:40	1:21	충남	충남	보령	미산	화덕 불씨 취급 부주의	0.05	3,767	2	110
2018	2	26	13:40	월	2	26	14:10	0:30	전북	전북	순창	인계	입산자 실화	0.01	2,058	3	50
2018	2	26	14:06	월	2	26	17:00	2:54	경기	경기	파주	적성	조사중	0.10	8,430	4	87
2018	2	26	14:14	월	2	26	17:00	2:46	경기	경기	파주	파평	조사중	0.08	7,689	4	100
2018	2	26	14:17	월	2	26	17:25	3:08	전남	전남	완도	노화	쓰레기 소각	0.10	11,624	3	135
2018	2	26	14:30	월	2	26	19:00	4:30	경남	경남	남해	서	논두렁 소각	0.10	31,316	9	410
2018	2	26	14:58	월	2	26	17:00	2:02	경기	경기	파주	탄현	비닐하우스 누전추정	0.09	6,865	3	80
2018	2	26	16:25	월	2	26	17:30	1:05	전북	전북	남원	금지	성묘객 실화	0.02	2,503	1	79
2018	2	26	17:40	월	2	26	18:40	1:00	경북	경북	의성	점곡	농산폐기물 소각	0.02	2,920	2	112
2018	2	26	21:30	월	2	27	3:35	6:05	전남	전남	곡성	목사동	조사중	0.80	36,835	-	186
2018	2	27	12:05	화	2	27	12:50	0:45	대전	대전	유성	교촌	성묘객 실화	0.02	1,593	-	76
2018	2	27	12:15	화	2	27	15:00	2:45	충남	충남	공주	계룡	성묘객 실화	0.40	16,896	3	115
2018	2	27	12:15	화	2	27	14:30	2:15	충남	충남	공주	탄천	쓰레기 소각	0.03	5,546	3	72
2018	2	27	15:00	화	2	27	15:30	0:30	광주	광주	광산	지정	농산부산물 소각	0.10	4,286	1	53
2018	2	27	21:05	화	2	27	22:35	1:30	전북	전북	순창	팔덕	재선충병 방제작업 현장	0.02	1,580	-	75
2018	2	28	3:54	수	2	28	15:00	11:06	대구	대구	수성	고모	입산자 실화추정	0.50	129,310	7	1231
2018	3	3	12:22	토	3	3	15:00	2:38	남부	경남	창원	북	조사중	0.01	4,337	2	108
2018	3	3	12:33	토	3	3	15:00	2:27	경남	경남	함양	휴천	건축물(주택)실화	0.01	6,421	5	81
2018	3	3	15:03	토	3	3	17:05	2:02	세종	세종	전의	전의	성묘객 실화 (담배꽂초)	0.30	11,183	1	67
2018	3	3	17:25	토	3	3	18:40	1:15	경남	경남	진주	금곡	건축물(주택)실화	0.01	2,286	2	92
2018	3	11	13:05	일	3	11	16:00	2:55	경기	경기	양평	강상	논밭두렁 소각	0.06	3,955	1	64
2018	3	11	15:39	일	3	11	18:00	2:21	충부	충남	공주	신평	밭두렁 소각	0.15	8,323	2	113
2018	3	11	16:08	일	3	11	17:10	1:02	경기	경기	시흥	금이	산림인접지역 쓰레기 소각	0.10	3,928	1	66

발생일시					진화일시				소요 시간	발생장소				발생원인	면적 (ha)	피해액 (천원)	헬기 (대)	인원 (명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간	관서		시도	시군구	읍면						
2018	3	12	13:06	월	3	12	14:10	1:04	경기	경기	화성	매송	쓰레기 소각	0.03	2,031	1	68	
2018	3	12	14:11	월	3	12	16:00	1:49	경남	경남	함안	군북	건축물(주택)실화	0.01	1,595	1	69	
2018	3	12	14:30	월	3	12	16:00	1:30	경북	경북	안동	북후	원인미상(조사중)	0.02	2,061	1	85	
2018	3	12	15:00	월	3	12	16:00	1:00	인천	인천	계양	방축	농지에 불농기 중 비화	0.01	1,161	-	64	
2018	3	12	15:30	월	3	12	16:20	0:50	경기	경기	광주	초월	주택 내 생활쓰레기 소각	0.01	2,058	2	70	
2018	3	13	12:23	화	3	13	14:10	1:47	경기	경기	화성	장안	논밭두렁 소각	0.16	6,455	2	90	
2018	3	13	13:13	화	3	13	16:00	2:47	경기	경기	파주	문산	쓰레기 소각	0.16	8,021	2	72	
2018	3	13	13:30	화	3	13	15:20	1:50	전남	전남	광양	옥곡	택시 엔진과열로 발화	0.03	3,648	2	125	
2018	3	13	13:35	화	3	13	16:30	2:55	충북	충북	진천	진천	논두렁 소각	0.03	8,453	4	134	
2018	3	13	14:05	화	3	13	16:00	1:55	경기	경기	평택	현덕	농지 소각	0.08	2,857	1	28	
2018	3	13	14:15	화	3	13	16:35	2:20	경북	경북	경주	안강	농산폐기물 소각	1.40	85,876	4	118	
2018	3	13	16:40	화	3	13	17:50	1:10	충북	충북	영동	심천	원인미상	0.01	3,431	2	150	
2018	3	14	11:40	수	3	14	13:50	2:10	경기	경기	안성	보개	쓰레기 소각	0.16	6,352	1	47	
2018	3	14	12:24	수	3	14	15:40	3:16	경북	경북	김천	개령	농산부산물 소각	2.50	145,321	5	112	
2018	3	14	14:01	수	3	14	14:38	0:37	대전	대전	동	용운	농산폐기물 소각	0.10	4,647	1	114	
2018	3	14	14:34	수	3	14	15:30	0:56	강원	강원	춘천	은의	농산폐기물 소각	0.20	6,595	1	60	
2018	3	14	14:40	수	3	14	15:50	1:10	경북	경북	상주	이안	쓰레기 소각	0.10	10,507	1	98	
2018	3	14	15:00	수	3	14	17:00	2:00	충남	충남	예산	봉산	담뱃불 실화	0.30	17,443	4	195	
2018	3	14	15:32	수	3	14	17:00	1:28	경남	경남	거제	일운	입산자 실화	0.01	2,578	3	86	
2018	3	14	19:50	수	3	14	21:00	1:10	울산	울산	울주	삼남	산업현장 실화추정	0.01	703	-	28	
2018	3	22	13:30	목	3	22	14:20	0:50	인천	인천	강화	강화	도로변 정리 후 풀소각	0.01	872	-	43	
2018	3	22	14:30	목	3	22	16:20	1:50	강원	강원	춘천	남산	주택화재 비화	1.10	34,421	6	145	
2018	3	23	14:15	금	3	23	16:30	2:15	경기	경기	양평	옥천	작업중 실화	0.10	4,815	1	55	
2018	3	23	14:30	금	3	23	15:30	1:00	인천	인천	강화	길상	농산폐기물 소각	0.09	2,996	-	37	
2018	3	24	12:20	토	3	24	12:50	0:30	광주	광주	동	운림	조사중	0.10	3,366	-	45	
2018	3	24	14:15	토	3	24	14:50	0:35	경북	경북	경산	와촌	낙엽소각	0.06	2,692	1	56	
2018	3	25	12:36	일	3	25	17:00	4:24	경기	경기	파주	파평	농산폐기물 소각	0.09	11,478	5	64	
2018	3	25	14:08	일	3	25	16:20	2:12	경남	경남	거제	거제	입산자 실화	0.02	5,097	3	82	
2018	3	25	14:20	일	3	25	16:30	2:10	경기	경기	양주	덕계	입산자 실화	0.16	6,127	1	43	
2018	3	25	15:58	일	3	25	17:40	1:42	경남	경남	합천	묘산	논두렁 소각	0.02	4,168	6	89	
2018	3	25	16:29	일	3	25	18:10	1:41	전남	전남	화순	동	성묘객 실화	0.02	4,599	6	129	
2018	3	25	19:55	일	3	25	22:16	2:21	강원	강원	원주	태장	입산자 실화	0.30	12,364	-	150	
2018	3	25	21:20	일	3	25	23:00	1:40	강원	강원	삼척	근덕	주택화재 비화	0.20	9,638	-	215	
2018	3	26	11:35	월	3	26	14:20	2:45	경남	경남	밀양	무안	입산자 실화	0.20	17,054	7	206	

발생일시					진화일시			소요 시간	발생장소				발생원인	면적 (ha)	피해액 (천원)	헬기 (대)	인원 (명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2018	3	26	11:35	월	3	26	13:10	1:35	경북	경북	경주	내남	농산폐기물 소각	1.20	78,301	4	98
2018	3	26	13:35	월	3	26	16:00	2:25	경기	경기	양평	용문	농산폐기물 소각 (침덩쿨)	0.50	17,957	2	78
2018	3	26	13:49	월	3	26	15:30	1:41	충북	충북	영동	황간	입산자 담뱃불 실화	0.01	2,827	2	126
2018	3	26	14:11	월	3	26	15:25	1:14	남부	경북	경주	강동	산소용접기 불뚱에 의한 발화	0.16	7,554	4	130
2018	3	26	14:13	월	3	26	15:10	0:57	서울	서울	관악	신림	원인미상	0.06	3,035	-	101
2018	3	26	15:35	월	3	26	16:36	1:01	충북	충북	음성	음성	입산자 실화	0.01	2,237	1	103
2018	3	26	16:34	월	3	26	17:28	0:54	경북	경북	봉화	재산	원인미상(조사중)	0.10	6,485	3	142
2018	3	27	10:40	화	3	27	12:20	1:40	충남	충남	홍성	장곡	성묘객 실화	0.03	2,196	1	80
2018	3	27	11:40	화	3	27	13:30	1:50	인천	인천	강화	선원	잡초소각	0.01	872	-	43
2018	3	27	11:58	화	3	27	12:58	1:00	경북	경북	영천	대전	논밭두렁 소각	0.01	2,521	1	80
2018	3	27	13:16	화	3	27	14:00	0:44	충북	충북	청주	흥덕	농산폐기물 소각	0.01	754	-	35
2018	3	27	14:05	화	3	27	15:00	0:55	울산	울산	울주	두서	건축물 실화	0.50	16,131	2	85
2018	3	27	16:12	화	3	27	20:00	3:48	경남	경남	진주	집현	주택화재 비화	0.01	3,204	3	45
2018	3	27	23:47	화	3	28	1:05	1:18	경북	경북	봉화	물야	원인미상(조사중)	0.10	7,384	-	101
2018	3	28	6:19	수	3	28	22:00	15:41	강원	강원	고성	간성	전선단락(추정)	356.85	22,107,972	40	4004
2018	3	28	8:55	수	3	28	9:30	0:35	부산	부산	연제	연산	입산자 실화추정(조사중)	0.01	1,949	-	122
2018	3	28	10:08	수	3	28	11:00	0:52	경남	경남	거창	가북	입산자 실화	0.01	1,774	1	82
2018	3	28	10:25	수	3	28	11:30	1:05	경북	경북	경주	강동	밭두렁 소각	0.40	13,620	2	88
2018	3	28	11:20	수	3	28	13:30	2:10	경기	경기	안성	일죽	성묘객 실화추정	0.07	3,680	1	44
2018	3	28	12:10	수	3	28	13:30	1:20	전북	전북	순창	팔덕	고사리밭 소각	0.20	6,677	2	46
2018	3	28	12:25	수	3	28	13:20	0:55	충북	충북	청주	흥덕	농산폐기물 소각	0.01	754	-	35
2018	3	28	12:36	수	3	28	14:40	2:04	남부	경북	영양	청기	야외 아궁이 불씨 비산화	12.40	391,545	9	122
2018	3	28	13:17	수	3	28	17:00	3:43	경남	경남	합천	대병	건축물(화장실) 화재 비화	0.01	5,931	2	97
2018	3	28	14:25	수	3	28	17:04	2:39	경기	경기	파주	적성	조사중	0.03	8,785	6	170
2018	3	29	11:45	목	3	29	13:10	1:25	경북	경북	포항	신광	쓰레기 소각	0.20	7,272	1	92
2018	3	29	12:16	목	3	29	16:48	4:32	서울	서울	도봉	도봉	쓰레기 소각	0.01	3,019	-	50
2018	3	29	15:07	목	3	29	17:30	2:23	경남	경남	함양	유림	농산폐기물 소각	0.10	13,190	8	124
2018	3	29	15:38	목	3	29	16:40	1:02	충남	충남	홍성	홍동	농산부산물 소각	0.02	1,442	-	65
2018	3	29	15:50	목	3	29	17:00	1:10	경기	경기	남양주	진접	논두렁 밤까치 소각	0.01	899	1	25
2018	3	30	2:00	금	3	30	5:30	3:30	경기	경기	남양주	진접	건물화재 비화	0.06	4,135	-	60
2018	3	30	14:02	금	3	30	16:00	1:58	경남	경남	고성	삼산	건축물 물탱크 위 태양광전지 폭발	0.01	1,990	3	61
2018	3	30	14:13	금	3	30	19:30	5:17	경기	경기	가평	가평	원인미상	0.50	23,817	3	95
2018	3	30	15:13	금	3	30	15:55	0:42	경북	경북	상주	내서	담뱃불 실화	0.01	7,513	1	98

발생일시					진화일시			소요 시간	발생장소				발생원인	면적 (ha)	피해액 (천원)	헬기 (대)	인원 (명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2018	3	30	16:21	금	3	30	19:30	3:09	경기	경기	포천	관인	낙엽소각	1.50	51,252	9	85
2018	3	30	16:33	금	3	30	22:00	5:27	경기	경기	남양주	조안	발두령 소각	0.10	7,003	3	75
2018	3	31	12:18	토	3	31	13:45	1:27	충북	충북	단양	매포	소나무재선충 소각작업시 작업단 실화	0.01	1,819	1	72
2018	3	31	12:25	토	3	31	14:05	1:40	경북	경북	울진	기성	원인미상(조사중)	0.20	9,808	1	144
2018	3	31	12:37	토	3	31	13:30	0:53	충북	충북	증평	도안	전기누전 (비닐하우스 내)	0.01	1,697	1	42
2018	3	31	15:31	토	3	31	17:48	2:17	전남	전남	장성	북일	산나물채취자 실화	0.21	18,441	8	203
2018	3	31	15:49	토	3	31	18:00	2:11	경남	경남	함양	서상	축사 내 화기취급 실화	0.02	5,506	4	78
2018	3	31	17:09	토	3	31	17:41	0:32	경기	경기	수원	영통	원인미상	0.01	2,470	5	40
2018	3	31	18:05	토	3	31	21:58	3:53	경기	경기	여주	산북	쓰레기 소각	0.50	22,414	-	210
2018	4	1	13:00	일	4	1	15:20	2:20	북부	강원	철원	동송	침 채취 중 담뱃불 투기	0.10	7,662	3	79
2018	4	1	14:15	일	4	1	15:40	1:25	전북	전북	남원	송동	논두렁 소각	0.20	7,007	2	70
2018	4	1	16:56	일	4	1	18:15	1:19	경북	경북	군위	고로	농부산물 소각(깻단)	0.20	9,592	3	155
2018	4	2	10:40	월	4	2	15:00	4:20	부산	부산	기장	철마	담뱃불 실화	0.33	34,372	6	293
2018	4	2	11:48	월	4	2	12:35	0:47	부산	부산	사상	모라	원인미상	0.02	3,707	2	170
2018	4	2	12:24	월	4	2	13:10	0:46	충북	충북	청주	옥산	농업부산물 소각	0.01	1,756	2	48
2018	4	2	13:01	월	4	2	14:47	1:46	광주	광주	남	이장	농업부산물 소각	0.30	10,052	2	50
2018	4	2	14:44	월	4	2	19:10	4:26	전북	전북	고창	심원	입산자 실화	0.60	32,911	8	163
2018	4	2	14:58	월	4	2	17:05	2:07	경기	경기	화성	남양	쓰레기 소각	0.09	7,676	3	109
2018	4	2	15:14	월	4	2	17:50	2:36	전북	전북	완주	봉동	논두렁 소각	0.90	37,747	5	312
2018	4	2	15:30	월	4	2	16:30	1:00	인천	인천	서	석남	발두령 소각	0.33	12,030	2	150
2018	4	2	18:12	월	4	2	20:10	1:58	전북	전북	김제	금산	발두령 소각	0.01	4,199	4	162
2018	4	3	3:54	화	4	3	4:03	0:09	인천	인천	강화	내가	낙엽,쓰레기 소각	0.02	565	-	43
2018	4	3	13:10	화	4	3	16:35	3:25	경기	경기	여주	점동	농산폐기물 소각	0.50	20,529	4	79
2018	4	3	13:14	화	4	3	15:05	1:51	경북	경북	봉화	상운	묘지정비 중 실화추정	0.50	22,319	6	428
2018	4	3	13:45	화	4	3	22:30	8:45	경북	경북	고령	개진	쓰레기 소각	16.10	569,064	17	424
2018	4	3	18:37	화	4	4	1:11	6:34	경북	경북	울진	기성	원인미상(조사중)	2.00	85,530	-	383
2018	4	7	13:00	토	4	7	14:20	1:20	경기	경기	남양주	별내	성묘객 실화	0.03	1,565	1	34
2018	4	7	17:08	토	4	7	18:50	1:42	대구	대구	북	연경	주택화재	0.01	3,102	4	126
2018	4	8	13:25	일	4	8	14:50	1:25	전남	전남	함평	나산	묘지주변 쓰레기 소각	0.03	3,229	2	110
2018	4	9	11:48	월	4	9	12:55	1:07	경북	경북	안동	길안	발두령 소각	0.01	1,744	1	62
2018	4	9	11:50	월	4	9	12:40	0:50	충북	충북	청주	현도	성묘객 실화	0.01	1,879	2	57
2018	4	9	13:31	월	4	9	14:13	0:42	충북	충북	영동	상촌	발두령 소각	0.01	1,496	1	49
2018	4	9	14:36	월	4	9	18:30	3:54	강원	강원	삼척	원덕	조사중	0.30	34,478	13	217

발생일시					진화일시			소요 시간	발생장소				발생원인	면적 (ha)	피해액 (천원)	헬기 (대)	인원 (명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2018	4	10	10:18	화	4	10	14:40	4:22	서울	서울	서초	내곡	원인미상	0.01	4,776	-	82
2018	4	10	12:44	화	4	10	14:45	2:01	세종	세종	연서	연서	원인미상	0.40	21,892	6	200
2018	4	10	15:05	화	4	10	18:00	2:55	경기	경기	고양	덕양	입산자 실화추정	0.50	20,305	3	159
2018	4	10	15:40	화	4	10	17:30	1:50	전북	전북	남원	산내	쓰레기 소각	0.05	5,494	6	114
2018	4	11	19:00	수	4	11	21:00	2:00	경남	경남	김해	외	암자 묘사채 화재 전이	0.02	4,012	-	120
2018	4	12	12:50	목	4	12	14:20	1:30	인천	인천	강화	삼산	생활쓰레기 소각	0.03	2,054	1	49
2018	4	12	14:15	목	4	12	15:20	1:05	경북	경북	군위	우보	입산자 실화추정	0.30	13,069	3	150
2018	4	12	14:50	목	4	12	15:10	0:20	북부	인천	중	남북	쓰레기 소각	0.02	1,168	-	45
2018	4	12	14:58	목	4	12	17:40	2:42	경북	경북	청도	화양	용접불씨 비화	0.10	9,757	5	131
2018	4	12	16:22	목	4	12	17:17	0:55	남부	울산	울주	은양	조사중	0.01	3,705	5	110
2018	4	12	17:10	목	4	12	18:30	1:20	경기	경기	포천	신북	쓰레기 소각	0.10	6,453	7	90
2018	4	13	10:35	금	4	13	11:50	1:15	경북	경북	의성	옥산	입산자 실화추정	0.01	3,047	3	122
2018	4	13	12:51	금	4	13	15:00	2:09	북부	강원	춘천	동	쓰레기 소각	0.02	6,095	4	102
2018	4	13	16:40	금	4	13	18:00	1:20	전남	전남	곡성	곡성	입산자 실화	0.03	4,302	5	82
2018	4	13	19:07	금	4	13	21:20	2:13	경기	경기	여주	대신	조사중	0.50	16,270	-	92
2018	4	16	15:55	월	4	16	16:50	0:55	경북	경북	봉화	봉화	농산부산물(고춧대) 소각	0.01	1,655	1	59
2018	4	17	12:50	화	4	17	13:50	1:00	경북	경북	경주	강동	입산자 실화추정	0.02	2,466	1	98
2018	4	17	13:00	화	4	17	14:30	1:30	인천	인천	강화	선원	성묘객 실화	0.03	1,841	1	33
2018	4	17	15:43	화	4	17	17:30	1:47	북부	경기	양평	단월	쓰레기 소각(낙엽)	0.22	8,195	1	96
2018	4	18	13:21	수	4	18	16:00	2:39	경남	경남	합천	율곡	발두령 소각	0.03	8,780	6	112
2018	4	18	14:12	수	4	18	17:10	2:58	충남	충남	공주	유구	하우스 용접 중 불티비화	0.10	10,040	5	103
2018	4	18	15:05	수	4	18	16:00	0:55	전북	전북	부안	하서	성묘객 실화(묘지관리)	0.01	1,399	1	62
2018	4	18	15:17	수	4	18	17:00	1:43	남부	경북	영양	수비	전기합선	0.01	1,469	1	46
2018	4	19	10:19	목	4	19	12:30	2:11	경남	경남	합천	대양	입산자 실화	0.01	2,625	1	62
2018	4	19	11:42	목	4	19	12:30	0:48	경북	경북	영천	청통	농산물 소각	0.20	7,249	1	102
2018	4	19	11:53	목	4	19	15:50	3:57	전남	전남	광양	옥룡	입산자 실화	0.06	26,192	10	267
2018	4	19	12:00	목	4	19	16:56	4:56	경북	경북	영주	단산	발두령 소각	0.70	38,492	5	112
2018	4	19	13:51	목	4	19	15:20	1:29	충북	충북	제천	백운	입산자 실화	0.01	2,800	2	104
2018	4	19	14:51	목	4	19	15:58	1:07	경북	경북	성주	가천	고사리 건조작업	0.10	4,491	2	61
2018	4	19	15:58	목	4	19	16:54	0:56	경북	경북	상주	함창	농산부산물 소각(깨)	0.10	5,795	2	162
2018	4	19	19:30	목	4	20	7:00	11:30	동부	강원	양양	현남	원인미상	13.08	356,550	9	905
2018	4	20	12:50	금	4	20	13:44	0:54	경북	경북	포항	흥해	입산자 실화	0.01	1,463	1	58
2018	4	20	13:38	금	4	20	17:50	4:12	동부	강원	평창	대관령	입산자 담뱃불 실화추정	0.08	13,235	4	81

발생일시					진화일시			소요 시간	발생장소				발생원인	면적 (ha)	피해액 (천원)	행기 (대)	인원 (명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2018	4	20	13:56	금	4	20	14:46	0:50	경북	경북	상주	청리	발두령 소각	0.01	1,797	1	91
2018	4	20	14:22	금	4	20	19:00	4:38	경남	경남	김해	주촌	건축물 실화(축사내 용접 전이)	0.30	19,304	5	107
2018	4	20	15:55	금	4	20	16:55	1:00	충남	충남	금산	남이	입산자 실화추정	0.01	2,813	3	105
2018	4	20	16:15	금	4	20	17:50	1:35	경기	경기	광주	초월	공장화재	0.15	7,444	4	142
2018	4	20	16:29	금	4	20	18:35	2:06	충북	충북	괴산	청천	산나물채취자 실화	0.30	29,626	11	345
2018	4	20	16:59	금	4	20	18:00	1:01	경남	경남	함양	병곡	입산자 실화	0.01	2,127	3	55
2018	4	20	17:40	금	4	20	19:20	1:40	경남	경남	남해	삼동	농산폐기물 소각	0.02	2,547	2	95
2018	4	21	10:35	토	4	21	17:30	6:55	경기	경기	양평	용문	입산자 실화추정	0.60	33,238	7	84
2018	4	21	10:48	토	4	21	12:04	1:16	강원	강원	화천	간동	입산자 실화	0.15	5,125	1	53
2018	4	21	11:03	토	4	21	12:00	0:57	대구	대구	달성	다사	입산자 실화	0.02	3,095	4	90
2018	4	21	11:13	토	4	21	12:00	0:47	경북	경북	상주	은척	산나물채취자 실화추정	0.01	1,742	1	87
2018	4	21	11:35	토	4	21	23:00	11:25	북부	강원	인제	인제	입산자 실화	3.00	129,424	14	478
2018	4	21	11:45	토	4	21	12:34	0:49	경기	경기	광주	초월	등산객 실화(담뱃불)추정	0.01	1,509	2	30
2018	4	21	13:05	토	4	21	14:20	1:15	전북	전북	완주	삼례	산나물채취자 실화	0.02	1,483	1	48
2018	4	21	14:06	토	4	21	16:50	2:44	경기	경기	시흥	과림	입산자 실화추정	1.00	32,428	5	60
2018	4	21	14:23	토	4	21	15:40	1:17	경북	경북	문경	동로	산나물채취자 실화추정	0.50	45,034	5	135
2018	4	21	16:15	토	4	21	21:00	4:45	경남	경남	밀양	단장	건축물 실화 (주택수리 중 용접)	0.50	25,658	7	274
2018	4	21	16:37	토	4	21	18:30	1:53	경북	경북	경산	진량	원인미상	0.10	17,177	2	110
2018	4	21	16:38	토	4	21	18:40	2:02	강원	강원	춘천	서	입산자 실화	0.50	21,046	6	126
2018	4	21	16:42	토	4	21	17:10	0:28	충남	충남	청양	대치	입산자 실화추정	0.01	1,647	2	60
2018	4	21	21:35	토	4	22	0:50	3:15	강원	강원	원주	문막	원인미상	0.50	16,833	-	75
2018	4	22	11:03	일	4	22	12:40	1:37	경북	경북	안동	임동	밭소각	0.02	3,335	1	74
2018	4	22	15:16	일	4	22	16:23	1:07	충북	충북	제천	금성	입산자 실화추정	0.01	2,209	1	101
2018	4	27	12:56	금	4	27	15:00	2:04	북부	인천	남동	만수	입산자 담뱃불 실화추정	0.01	4,145	2	81
2018	4	28	13:52	토	4	28	15:50	1:58	경북	경북	안동	일직	폐가 전기누전 추정	0.10	8,409	1	97
2018	4	29	14:56	일	4	29	18:00	3:04	경기	경기	안양	만안	입산자 실화추정	0.15	16,271	7	115
2018	4	29	15:02	일	4	29	16:20	1:18	전북	전북	무주	부남	입산자 실화	0.01	1,441	2	45
2018	4	29	15:29	일	4	29	16:42	1:13	경북	경북	상주	화동	산나물채취자 실화추정	0.10	16,300	3	87
2018	4	29	16:11	일	4	29	17:48	1:37	대전	대전	대덕	와	원인미상	0.03	4,324	3	175
2018	4	30	6:34	월	4	30	7:50	1:16	경남	경남	사천	정동	입산자 실화	0.02	1,614	1	50
2018	4	30	14:09	월	4	30	15:50	1:41	전북	전북	완주	운주	입산자 실화	0.02	3,680	3	151
2018	5	1	15:42	화	5	1	20:30	4:48	경북	경북	고령	운수	입산자 실화추정	0.73	87,406	7	123
2018	5	11	14:05	금	5	11	15:30	1:25	전북	전북	김제	금산	성묘객 실화(묘지주변 정리)	0.02	2,293	3	67

발생일시					진화일시			소요 시간	발생장소				발생원인	면적 (ha)	피해액 (천원)	행기 (대)	인원 (명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2018	5	22	10:41	공	5	22	14:00	3:19	경북	경북	청송	청송	입산자 실화	0.20	15,006	5	78
2018	6	1	10:40	금	6	1	12:30	1:50	충남	충남	공주	신봉	주택화재 비화	0.07	4,325	3	75
2018	6	1	14:30	금	6	1	18:00	3:30	북부	강원	춘천	신북	입산자 실화	0.01	7,603	3	78
2018	6	1	19:55	금	6	1	22:00	2:05	경기	경기	양평	양서	절에서 향 피우다 실화	0.03	1,538	-	26
2018	6	2	9:13	토	6	2	12:23	3:10	서울	서울	노원	월계	원인미상	0.01	4,523	1	83
2018	6	2	13:14	토	6	2	14:50	1:36	부산	부산	금정	노포	조사중	0.05	2,757	1	67
2018	6	3	12:40	일	6	3	14:30	1:50	전남	전남	보성	득량	석굴 거주지 실화추정	0.01	1,448	1	39
2018	6	3	14:05	일	6	3	15:45	1:40	경북	경북	경주	감포	입산자 실화추정	0.10	13,887	3	62
2018	6	3	17:14	일	6	3	22:30	5:16	서울	서울	종로	면목	원인미상	0.03	2,865	2	72
2018	6	4	11:04	월	6	4	14:00	2:56	서울	서울	서대문	홍은	원인미상	0.01	3,274	1	89
2018	6	5	9:40	화	6	5	11:20	1:40	충남	충남	부여	내산	입산자 담뱃불 실화추정	0.02	2,704	3	57
2018	6	7	14:46	목	6	7	15:25	0:39	서울	서울	은평	수색	원인미상	0.02	1,704	-	83
2018	6	9	10:10	토	6	9	11:40	1:30	경기	경기	화성	매송	입산자 실화	0.08	3,599	2	42
2018	6	10	12:16	일	6	10	14:30	2:14	전북	전북	장수	계남	입산자 실화	0.02	4,750	3	53
2018	6	15	16:45	금	6	15	19:30	2:45	전남	전남	장흥	장동	입산자 실화	0.01	3,313	1	70
2018	6	16	20:34	토	6	17	0:17	3:43	세종	세종	장군	장군	원인미상	0.16	7,280	-	70
2018	6	17	14:45	일	6	17	17:00	2:15	충남	충남	공주	유구	입산자 실화	0.01	3,843	2	50
2018	6	18	13:20	월	6	18	14:45	1:25	경북	경북	안동	일직	축사 내 야생동물 방지용 폭죽불씨 비화	0.03	2,324	1	65
2018	6	21	11:59	목	6	21	14:00	2:01	경북	경북	칠곡	약목	쓰레기 소각	0.01	4,758	2	86
2018	6	21	13:20	목	6	21	15:45	2:25	전남	전남	장성	장성	입산자 실화추정	0.02	2,926	1	42
2018	6	21	14:49	목	6	21	16:05	1:16	경북	경북	포항	흥해	입산자 담뱃불 실화추정	0.02	1,735	-	82
2018	6	21	15:20	목	6	21	17:00	1:40	전남	전남	담양	월산	영농폐기물 소각	0.02	2,322	2	48
2018	6	21	17:00	목	6	21	18:00	1:00	충남	충남	청양	대치	입산자 실화	0.01	2,196	2	60
2018	6	22	3:44	금	6	22	7:14	3:30	충북	충북	청주	문의	입산자 실화추정	0.15	7,829	1	50
2018	6	22	13:10	금	6	22	14:45	1:35	충북	충북	증평	증평	입산자 실화	0.10	6,412	2	174
2018	6	22	14:00	금	6	22	16:05	2:05	경북	경북	구미	광평	원인미상	0.05	6,178	1	135
2018	6	22	14:00	금	6	22	16:30	2:30	충남	충남	공주	의당	입산자 실화추정	0.02	2,883	1	45
2018	6	22	14:57	금	6	22	16:05	1:08	충북	충북	청주	현도	쓰레기 소각	0.01	2,100	2	53
2018	6	22	15:00	금	6	22	19:30	4:30	북부	강원	양구	남	입산자 실화	0.05	7,387	3	26
2018	6	22	18:02	금	6	23	23:30	29:28	북부	강원	인제	남	입산자 실화	0.54	32,414	3	40
2018	6	23	11:50	토	6	23	15:50	4:00	경북	경북	칠곡	왜관	입산자 실화추정 (조사중)	0.02	9,115	2	96
2018	6	23	13:14	토	6	23	15:08	1:54	경북	경북	김천	조마	농산부산물 소각	0.30	10,866	2	51
2018	6	23	14:20	토	6	23	20:00	5:40	북부	강원	춘천	복산	입산자 실화	0.01	5,751	1	93

발생일시					진화일시			소요 시간	발생장소				발생원인	면적 (ha)	피해액 (천원)	헬기 (대)	인원 (명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2018	6	23	14:55	토	6	23	17:20	2:25	경북	경북	안동	도산	쓰레기 소각	0.07	4,842	1	49
2018	6	23	17:00	토	6	23	20:00	3:00	경남	경남	함안	칠북	입산자 실화	0.02	4,013	1	41
2018	6	23	17:19	토	6	23	18:50	1:31	충북	충북	영동	상촌	입산자 실화추정	0.01	2,374	2	73
2018	6	24	12:20	일	6	24	14:30	2:10	서부	전북	장수	장수	입산자 실화	0.05	3,680	2	24
2018	6	24	12:53	일	6	24	17:00	4:07	경남	경남	거창	신원	입산자 실화	0.03	9,884	3	45
2018	6	24	14:30	일	6	24	22:00	7:30	경북	경북	경주	서	낚시객 실화추정	3.00	129,146	9	164
2018	6	24	15:25	일	6	24	17:00	1:35	경남	경남	밀양	부북	입산자 실화	0.02	1,414	1	30
2018	6	24	15:51	일	6	24	16:30	0:39	경북	경북	포항	흥해	조사중	0.01	1,102	-	56
2018	6	24	16:42	일	6	24	20:00	3:18	강원	강원	홍천	북방	입산자 실화	1.00	33,334	9	146
2018	6	24	17:30	일	6	24	20:00	2:30	북부	강원	홍천	내촌	입산자 실화	0.15	6,305	2	79
2018	6	25	9:28	월	6	25	10:10	0:42	경남	경남	함양	유림	입산자 실화	0.02	632	-	6
2018	6	25	15:43	월	6	25	17:44	2:01	경북	경북	고령	덕곡	무속행위 추정	0.06	8,174	2	136
2018	6	26	10:31	화	6	26	11:20	0:49	경북	경북	포항	흥해	농산부산물 소각추정	0.02	2,118	-	53
2018	7	17	12:05	화	7	17	14:40	2:35	충남	충남	논산	벌곡	풀베기 사업장 실화추정(담뱃불)	0.05	4,860	2	47
2018	7	17	12:30	화	7	17	13:50	1:20	전남	전남	보성	북내	풀베기 사업장 실화추정	0.01	1,881	2	36
2018	7	21	14:38	월	7	21	19:20	4:42	충북	충북	옥천	청산	조사중	0.02	8,374	4	30
2018	7	23	14:38	월	7	23	15:51	1:13	충북	충북	영동	매곡	농업부산물(밤나무 전지목)소각	0.01	1,400	1	42
2018	7	24	12:50	화	7	24	15:30	2:40	전북	전북	진안	안천	풀베기 작업장 담뱃불 실화추정	0.05	5,519	2	71
2018	7	24	16:46	화	7	24	18:30	1:44	경북	경북	영양	청기	조사중	0.01	1,715	1	65
2018	7	28	9:00	토	7	28	10:40	1:40	전남	전남	담양	용	입산자 실화	0.01	2,031	1	88
2018	7	29	10:15	일	7	29	15:00	4:45	경북	경북	고령	개진	원인미상	1.50	78,412	4	406
2018	7	29	13:48	일	7	29	19:00	5:12	강원	강원	춘천	남	예초기 과열추정	0.86	32,145	2	44
2018	7	29	15:15	일	7	29	16:40	1:25	경북	경북	김천	감문	농산물 소각	0.06	3,168	1	36
2018	7	29	16:50	일	7	29	19:20	2:30	경기	경기	안산	상록	등산객 실화추정	0.06	5,805	2	70
2018	7	30	9:19	월	7	30	11:00	1:41	경기	경기	군포	속달	입산자 실화	0.01	851	-	42
2018	7	30	13:05	월	7	30	16:30	3:25	전북	전북	군산	소룡	등산객 실화 (담뱃불)추정	0.30	18,130	3	120
2018	7	31	11:20	화	7	31	13:30	2:10	경북	경북	청송	진보	입산자 실화추정	0.05	4,691	1	70
2018	7	31	15:04	화	7	31	17:21	2:17	강원	강원	원주	부론	산업현장 담뱃불 실화추정	0.20	9,093	2	51
2018	8	1	8:51	수	8	1	13:00	4:09	북부	강원	춘천	동	조명탄 발화(조사중)	0.10	12,466	2	97
2018	8	2	10:02	목	8	2	19:00	8:58	충부	충남	공주	신기	입산자 실화추정	0.58	38,440	3	78
2018	8	2	12:30	목	8	2	15:40	3:10	전북	전북	장수	계남	입산자 실화	0.10	10,777	3	95
2018	8	2	15:19	목	8	2	18:00	2:41	경남	경남	합천	용주	입산자 실화	0.01	3,165	1	65
2018	8	2	16:10	목	8	2	17:15	1:05	울산	울산	울주	청량	입산자 실화추정	0.03	1,950	1	42

발생일시					진화일시			소요 시간	발생장소				발생원인	면적 (ha)	피해액 (천원)	헬기 (대)	인원 (명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2018	8	2	19:00	목	8	2	22:00	3:00	경기	경기	안산	상록	방화 추정	0.01	3,165	-	70
2018	8	3	10:28	금	8	3	13:10	2:42	강원	강원	횡성	우천	입산자 실화추정	1.04	37,229	4	125
2018	8	4	5:40	토	8	4	9:30	3:50	울산	울산	울주	청량	쓰레기 소각 (농산물, 생활쓰레기)	0.50	18,251	1	55
2018	8	4	10:24	토	8	4	14:00	3:36	경남	경남	산청	신등	입산자 실화추정	0.01	4,945	2	32
2018	8	4	16:40	토	8	4	18:32	1:52	경북	경북	의성	춘산	입산자 실화추정	0.05	2,581	1	35
2018	8	5	10:46	일	8	5	14:10	3:24	경북	경북	의성	단촌	쓰레기 소각	0.30	15,315	2	70
2018	8	5	13:48	일	8	5	15:00	1:12	경북	경북	영양	입암	고추씨 발효로 자연발화 추정	0.01	666	-	28
2018	8	5	16:35	일	8	5	18:10	1:35	강원	강원	홍천	동	입산자 실화	0.03	2,206	1	58
2018	8	5	18:28	일	8	5	19:33	1:05	강원	강원	강릉	왕산	입산자 실화추정	0.02	2,938	1	134
2018	8	6	16:00	월	8	6	19:20	3:20	전남	전남	무안	청계	원인미상(조사중)	0.50	22,768	2	103
2018	8	7	14:51	화	8	7	16:30	1:39	경기	경기	양평	단월	풀베기 작업 후 발화추정	0.02	1,649	1	39
2018	8	8	12:14	수	8	8	16:00	3:46	경남	경남	고성	고성	창고화재 비화	0.05	5,638	1	52
2018	8	9	9:50	목	8	9	16:40	6:50	울산	울산	울주	은산	원인미상	3.00	107,255	7	224
2018	8	9	15:42	목	8	9	16:17	0:35	부산	부산	수영	민락	방화	0.01	2,127	-	135
2018	8	9	16:30	목	8	9	18:50	2:20	남부	경북	상주	이안	입산자 실화추정	0.15	9,248	2	92
2018	8	12	11:00	일	8	12	14:40	3:40	경기	경기	군포	둔대	입산자 실화	0.23	15,381	2	160
2018	8	15	12:20	공	8	15	14:00	1:40	강원	강원	횡성	안흥	입산자 실화	0.25	8,957	2	92
2018	8	15	12:30	공	8	16	9:00	20:30	경북	경북	군위	우보	농산폐기물 소각추정	31.90	1,019,039	11	600
2018	8	15	13:00	공	8	15	16:00	3:00	충남	충남	공주	우성	조림지내 벌집제거 중 실화	0.06	5,273	1	48
2018	8	15	16:00	공	8	15	19:52	3:52	충남	충남	청양	화성	입산자 실화	0.10	13,043	4	130
2018	8	15	18:33	공	8	16	9:00	14:27	경기	경기	안양	만안	입산자 실화추정	0.30	26,788	1	656
2018	8	16	6:50	목	8	16	9:00	2:10	경기	경기	안산	상록	등산객 실화추정	0.01	2,423	1	38
2018	8	17	13:00	금	8	17	19:00	6:00	경기	경기	양평	강하	산림사업 작업장 실화추정	0.20	13,496	3	45
2018	8	17	13:46	토	8	17	18:20	4:34	강원	강원	춘천	동	입산자 실화추정	9.40	334,642	9	216
2018	8	18	11:04	토	8	18	14:00	2:56	경북	경북	상주	화북	입산자 실화추정	0.01	3,815	1	89
2018	8	18	12:55	토	8	18	15:32	2:37	전남	전남	신안	장산	묘지 성묘객 실화	0.01	1,659	1	10
2018	8	18	13:10	토	8	18	16:00	2:50	전북	전북	고창	심원	성묘객 실화	0.01	1,976	1	22
2018	8	18	14:28	토	8	18	17:30	3:02	전북	전북	전주	완산	담뱃불 실화추정	1.00	43,685	6	150
2018	8	18	16:25	토	8	18	18:48	2:23	전남	전남	니주	동강	조사중(원인미상)	0.01	3,156	2	45
2018	8	18	18:01	토	8	18	19:23	1:22	충북	충북	보은	산외	입산자 실화	0.05	3,964	3	67
2018	8	18	23:59	토	8	19	18:00	18:01	경기	경기	안양	만안	입산자 실화추정	0.50	60,641	4	306
2018	8	19	9:42	일	8	19	16:00	6:18	경남	경남	함양	수동	입산자 실화	0.01	5,114	1	18
2018	8	19	13:40	일	8	19	15:40	2:00	충북	충북	청주	미원	쓰레기 소각	0.01	3,157	1	65

발생일시					진화일시			소요 시간	발생장소				발생원인	면적 (ha)	피해액 (천원)	헬기 (대)	인원 (명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2018	8	19	14:20	일	8	19	17:20	3:00	충북	충북	괴산	장연	조림지 풀베기 사업장 실화	0.01	6,862	2	80
2018	8	19	16:00	일	8	19	16:20	0:20	충북	충북	단양	대강	조림지 풀베기 사업장 실화	0.01	549	-	20
2018	8	19	16:35	일	8	19	18:30	1:55	전남	전남	완도	약산	조사중(원인미상)	0.02	2,060	2	30
2018	8	19	16:35	일	8	19	18:17	1:42	전북	전북	김제	서암	성묘객 실화	0.01	1,235	1	30
2018	8	20	12:23	월	8	20	13:35	1:12	경기	경기	화성	장안	원인미상	0.01	1,619	1	58
2018	8	22	9:14	수	8	22	11:02	1:48	부산	부산	강서	미음	입산자 담뱃불 실화추정	0.06	3,936	2	105
2018	8	22	15:31	수	8	22	16:16	0:45	충북	충북	영동	양강	원인미상	0.01	933	-	48
2018	8	22	16:12	수	8	22	18:00	1:48	전북	전북	완주	운주	쓰레기 소각	0.01	1,372	1	40
2018	9	11	13:33	화	9	11	17:30	3:57	북부	경기	포천	일동	불발조명탄 자연발화 추정	0.04	6,164	3	43
2018	9	25	11:56	공	9	25	18:45	6:49	인천	인천	옹진	덕적	조사중	0.20	13,733	3	20
2018	9	30	15:00	일	9	30	17:30	2:30	경북	경북	상주	외서	입산자 실화추정(조사중)	0.01	2,525	1	42
2018	10	2	11:45	화	10	2	13:40	1:55	경북	경북	성주	벽진	입산자 실화추정	0.01	1,719	1	61
2018	10	3	14:35	공	10	3	16:30	1:55	전남	전남	보성	을어	성묘객 실화	0.01	1,276	1	33
2018	10	4	3:51	목	10	4	9:00	5:09	북부	서울	종로	옥인	산신각 건축물 화재 비화추정	0.03	17,339	-	520
2018	10	4	13:30	목	10	4	15:20	1:50	북부	강원	인제	남	입산자 실화	0.01	2,402	1	115
2018	10	18	11:47	목	10	18	15:40	3:53	경북	경북	고령	쌍림	입산자 실화추정	0.10	8,203	-	92
2018	10	20	14:56	토	10	20	16:00	1:04	부산	부산	남	대연	입산자 실화추정	0.01	2,231	2	82
2018	10	20	16:50	토	10	20	19:36	2:46	경북	경북	상주	화동	원인미상	0.10	5,274	1	52
2018	10	22	18:30	월	10	23	8:00	13:30	인천	인천	옹진	백령	군부대훈련 (조명탄에 의한 발화)	0.05	3,419	2	109
2018	10	31	12:20	수	10	31	13:50	1:30	충남	충남	예산	신양	입산자 실화추정(조사중)	0.10	4,669	2	80
2018	11	13	12:40	화	11	13	16:00	3:20	서부	전남	장성	서삼	군사격장 훈련에 따른 피탄	0.01	5,964	3	58
2018	11	15	13:11	목	11	15	13:38	0:27	북부	서울	종로	옥인	성벽 보수공사 중 모노레일 모터 과열	0.02	5,038	2	267
2018	11	19	15:45	월	11	19	18:00	2:15	경기	경기	양평	강상	쓰레기 소각	0.06	5,590	4	43
2018	11	20	15:50	화	11	20	17:30	1:40	경기	경기	가평	북	새 쫓기위해 터트린 폭죽	0.10	4,691	3	41
2018	11	22	14:24	목	11	22	15:25	1:01	강원	강원	철원	서	입산자 실화추정	0.10	3,859	1	61
2018	11	22	15:33	목	11	22	18:20	2:47	전남	전남	순천	낙안	공장창고 용접 불꽃 실화	0.30	15,219	6	105
2018	11	22	16:47	목	11	22	18:30	1:43	부산	부산	해운대	우	조사중	0.01	1,352	1	58
2018	11	23	9:52	금	11	23	11:20	1:28	강원	강원	삼척	근덕	쓰레기 소각	0.10	5,447	2	135
2018	11	26	6:30	월	11	26	7:25	0:55	강원	강원	삼척	근덕	방화 추정	0.03	2,531	-	85
2018	11	26	11:49	월	11	26	13:01	1:12	경남	경남	거제	옥포	입산자 실화추정	0.01	1,262	2	32
2018	11	27	23:37	화	11	28	5:00	5:23	경남	경남	창원	구산	입산자 실화추정	0.40	21,142	-	126
2018	11	29	12:14	목	11	29	12:44	0:30	충북	충북	진천	백곡	화목보일러 재 불씨 비화	0.01	1,078	-	58
2018	11	29	14:50	목	11	29	16:13	1:23	경북	경북	영천	화남	쓰레기 소각	0.10	6,787	1	56

발생일시					진화일시			소요 시간	발생장소				발생원인	면적 (ha)	피해액 (천원)	헬기 (대)	인원 (명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2018	12	1	3:46	토	12	1	6:40	2:54	서울	서울	강서	내발산	원인미상	0.05	4,476	-	113
2018	12	1	10:29	토	12	1	13:40	3:11	서울	서울	노원	월계	원인미상	0.06	7,949	2	93
2018	12	2	12:42	일	12	2	15:00	2:18	전북	전북	완주	동상	입산자 실화	0.20	9,006	3	98
2018	12	5	16:58	수	12	5	18:50	1:52	전남	전남	강진	음천	원인미상(조사중)	0.01	1,229	1	53
2018	12	10	10:05	월	12	10	11:00	0:55	경기	경기	안양	안양	쓰레기 소각	0.01	1,084	-	59
2018	12	14	12:50	금	12	14	15:30	2:40	전남	전남	완도	군외	쓰레기 소각	0.02	4,598	1	102
2018	12	17	19:15	월	12	17	20:45	1:30	전남	전남	순천	남정	원인미상	0.01	878	-	44
2018	12	19	13:44	수	12	19	15:20	1:36	충남	충남	홍성	광천	쓰레기 소각	0.10	5,046	1	91
2018	12	19	16:35	수	12	19	17:30	0:55	인천	인천	부평	십정	담뱃불 실화추정	0.01	1,002	-	53
2018	12	20	23:21	목	12	21	3:00	3:39	부산	부산	기장	장안	쓰레기 소각추정	0.16	10,574	-	150
2018	12	21	13:17	금	12	21	13:48	0:31	경북	경북	포항	북	조사중	0.01	1,637	1	75
2018	12	22	11:45	토	12	22	14:00	2:15	경남	경남	거제	일운	입산자 실화추정	0.01	4,574	4	73
2018	12	22	14:17	토	12	22	15:30	1:13	강원	강원	평창	진부	쓰레기 소각	0.05	2,664	1	54
2018	12	23	15:34	일	12	23	17:10	1:36	충남	충남	예산	봉산	쓰레기 소각	0.20	8,036	3	85
2018	12	23	18:33	일	12	23	20:45	2:12	경기	경기	부천	작	입산자 실화	0.30	9,811	-	57
2018	12	25	18:59	공	12	25	21:00	2:01	서울	서울	중랑	망우	원인미상	0.02	2,307	-	64
2018	12	27	7:07	목	12	27	10:30	3:23	전남	전남	보성	회천	원인미상	0.20	13,357	2	110
2018	12	27	10:18	목	12	27	11:30	1:12	경남	경남	진주	미천	축사 용접작업으로 주택화재 비화	0.01	2,504	4	80
2018	12	27	11:56	목	12	27	13:20	1:24	경기	경기	가평	가평	인근공사장 용접에 의한 실화	0.03	1,318	-	36
2018	12	28	3:42	금	12	28	6:30	2:48	경기	경기	남양주	진건	원인미상	0.30	9,619	-	50
2018	12	28	12:15	금	12	28	13:55	1:40	전북	전북	익산	응포	입산자 실화	0.09	3,324	1	22
2018	12	28	13:12	금	12	28	15:30	2:18	경북	경북	안동	북후	건축물 실화	0.07	6,365	2	91
2018	12	28	15:30	금	12	28	17:30	2:00	경기	경기	화성	팔탄	공장화재	0.02	2,444	2	58
2018	12	28	20:43	금	12	29	16:00	19:17	강원	강원	삼척	미로	주택화재	27.00	999,755	12	1174
2018	12	29	14:37	토	12	29	16:00	1:23	대전	대전	서	가수원	원인미상	0.05	2,472	1	60
2018	12	30	11:48	일	12	30	12:58	1:10	경북	경북	상주	외서	농산부산물 소각	0.01	1,674	1	82
2018	12	30	12:04	일	12	30	14:09	2:05	충북	충북	옥천	청성	원인미상	0.01	1,729	-	55
2018	12	30	14:15	일	12	30	16:45	2:30	전남	전남	보성	울어	원인미상	0.10	8,521	4	74
2018	12	31	12:50	월	12	31	14:55	2:05	전북	전북	완주	화산	화목보일러 비화	0.20	8,242	1	62
2018	12	31	13:05	월	12	31	14:20	1:15	전남	전남	순천	서	용접작업 중 비화	0.10	4,389	1	79
2018	12	31	13:50	월	12	31	14:30	0:40	전남	전남	구례	간전	쓰레기 소각	0.10	4,335	1	75
2018	12	31	16:37	월	12	31	21:44	5:07	부산	부산	사하	당리	원인미상(조사중)	0.03	4,443	2	229

나. 2018년 일자별 산불발생 현황(총괄)

나. 2018년 일자별 산불발생 현황(총괄)

월별 일자별	계		1월		2월		3월		4월		5월		6월	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
누계	496	894.07	29	89.84	159	368.98	242	753.60	330	801.28	333	802.23	378	808.69
월계			29	89.84	130	279.14	83	384.62	88	47.68	3	0.95	45	6.46
1	15	66.82	1	65.00	4	0.27	-	-	3	0.50	1	1	3	0
2	21	3.72	2	0.03	1	0.10	-	0.00	9	2.59	-	0.00	2	0.06
3	19	21.93	2	1.09	3	0.20	4	0.33	5	19.12	-	0.00	3	0.14
4	10	1.30	-	0.00	4	0.69	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.01
5	9	0.42	-	0.00	3	0.03	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.02
6	10	0.99	4	0.17	5	0.32	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
7	5	1.28	-	0.00	1	1.20	-	0.00	2	0.04	-	0.00	1	0.02
8	5	0.40	1	0.06	2	0.26	-	0.00	1	0.03	-	0.00	-	0.00
9	12	3.68	-	0.00	4	0.11	-	0.00	4	0.33	-	0.00	1	0.08
10	14	16.17	1	0.02	7	15.16	-	0.00	4	0.96	-	0.00	1	0.02
11	14	239.78	-	0.00	8	239.39	3	0.31	1	0.02	1	0.02	-	0.00
12	17	1.04	-	0.00	5	0.17	5	0.08	6	0.56	-	0.00	-	0.00
13	16	2.55	-	0.00	4	0.11	7	1.87	4	0.56	-	0.00	-	0.00
14	11	21.23	2	17.83	-	0.00	8	3.38	-	0.00	-	0.00	-	0.00
15	17	33.35	-	0.00	10	0.71	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.01
16	11	5.08	1	0.04	7	4.86	-	0.00	1	0.01	-	0.00	1	0.16
17	21	18.74	-	0.00	12	8.79	-	0.00	3	0.27	-	0.00	1	0.01
18	16	2.27	-	0.00	3	0.40	-	0.00	4	0.15	-	0.00	1	0.03
19	23	15.37	-	0.00	6	0.87	-	0.00	8	14.26	-	0.00	-	0.00
20	19	1.46	-	0.00	5	0.19	-	0.00	9	0.89	-	0.00	-	0.00
21	28	8.41	-	0.00	7	1.38	-	0.00	14	6.92	-	0.00	5	0.08
22	24	3.29	-	0.00	3	0.43	2	1.11	2	0.03	1	0.20	7	0.92
23	13	1.24	-	0.00	1	0.01	2	0.19	-	0.00	-	0.00	6	0.43
24	11	4.48	-	0.00	-	0.00	2	0.16	-	0.00	-	0.00	7	4.26
25	19	2.14	3	0.09	5	0.94	7	0.81	-	0.00	-	0.00	2	0.08
26	27	3.94	2	0.16	14	1.48	8	2.24	-	0.00	-	0.00	1	0.02
27	19	1.92	2	0.03	5	0.57	7	0.67	1	0.01	-	0.00	-	0.00
28	21	402.11	3	4.03	1	0.50	10	369.99	1	0.10	-	0.00	-	0.00
29	17	3.29	1	0.02	-	0.00	5	0.34	4	0.29	-	0.00	-	0.00
30	17	3.88	3	1.22	-	0.00	6	2.18	2	0.04	-	0.00	-	0.00
31	15	1.79	1	0.05	-	0.00	7	0.96	-	0.00	-	0.00	-	0.00

(단위 : 건, ha)

7월		8월		9월		10월		11월		12월	
건수	면적										
393	811.89	439	862.61	442	862.86	451	863.28	464	864.53	496	894.07
15	3.20	46	50.72	3	0.25	9	0.42	13	1.25	32	29.54
-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	2	0.11
-	0.00	5	0.73	-	0.00	1	0.01	-	0.00	1	0.20
-	0.00	1	1.04	-	0.00	1	0.01	-	0.00	-	0.00
-	0.00	3	0.56	-	0.00	2	0.04	-	0.00	-	0.00
-	0.00	4	0.36	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.01
-	0.00	1	0.50	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
-	0.00	1	0.02	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
-	0.00	1	0.05	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
-	0.00	3	3.16	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.01
-	0.00	-	0.00	1	0.04	-	0.00	-	0.00	-	0.00
-	0.00	1	0.23	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.01	-	0.00
-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.02
-	0.00	5	32.61	-	0.00	-	0.00	1	0.02	-	0.00
-	0.00	1	0.01	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
2	0.06	2	9.60	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.01
-	0.00	7	1.59	-	0.00	1	0.10	-	0.00	-	0.00
-	0.00	6	0.07	-	0.00	-	0.00	1	0.06	2	0.11
-	0.00	1	0.01	-	0.00	2	0.11	1	0.10	1	0.16
1	0.02	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.01
-	0.00	3	0.08	-	0.00	1	0.05	3	0.41	2	0.06
1	0.01	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.10	2	0.50
2	0.06	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
-	0.00	-	0.00	1	0.20	-	0.00	-	0.00	1	0.02
-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	2	0.04	-	0.00
-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.40	3	0.24
1	0.01	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	5	27.48
4	2.48	-	0.00	-	0.00	-	0.00	2	0.11	1	0.05
2	0.31	-	0.00	1	0.01	-	0.00	-	0.00	3	0.12
2	0.25	-	0.00	-	0.00	1	0.10	-	0.00	4	0.43

월별 구분	1월				2월				3월			
	발생 건수	피해 면적	누계 건수	누계 면적	발생 건수	피해 면적	누계 건수	누계 면적	발생 건수	피해 면적	누계 건수	누계 면적
1	1	65.00	1	65.00	4	0.27	33	90.11	-	0.00	159	368.98
2	2	0.03	3	65.03	1	0.10	34	90.21	-	0.00	159	368.98
3	2	1.09	5	66.12	3	0.20	37	90.41	4	0.33	163	369.31
4	-	0.00	5	66.12	4	0.69	41	91.10	-	0.00	163	369.31
5	-	0.00	5	66.12	3	0.03	44	91.13	-	0.00	163	369.31
6	4	0.17	9	66.29	5	0.32	49	91.45	-	0.00	163	369.31
7	-	0.00	9	66.29	1	1.20	50	92.65	-	0.00	163	369.31
8	1	0.06	10	66.35	2	0.26	52	92.91	-	0.00	163	369.31
9	-	0.00	10	66.35	4	0.11	56	93.02	-	0.00	163	369.31
10	1	0.02	11	66.37	7	15.16	63	108.18	-	0.00	163	369.31
11	-	0.00	11	66.37	8	239.39	71	347.57	3	0.31	166	369.62
12	-	0.00	11	66.37	5	0.17	76	347.74	5	0.08	171	369.70
13	-	0.00	11	66.37	4	0.11	80	347.85	7	1.87	178	371.57
14	2	17.83	13	84.20	-	0.00	80	347.85	8	3.38	186	374.95
15	-	0.00	13	84.20	10	0.71	90	348.56	-	0.00	186	374.95
16	1	0.04	14	84.24	7	4.86	97	353.42	-	0.00	186	374.95
17	-	0.00	14	84.24	12	8.79	109	362.21	-	0.00	186	374.95
18	-	0.00	14	84.24	3	0.40	112	362.61	-	0.00	186	374.95
19	-	0.00	14	84.24	6	0.87	118	363.48	-	0.00	186	374.95
20	-	0.00	14	84.24	5	0.19	123	363.67	-	0.00	186	374.95
21	-	0.00	14	84.24	7	1.38	130	365.05	-	0.00	186	374.95
22	-	0.00	14	84.24	3	0.43	133	365.48	2	1.11	188	376.06
23	-	0.00	14	84.24	1	0.01	134	365.49	2	0.19	190	376.25
24	-	0.00	14	84.24	-	0.00	134	365.49	2	0.16	192	376.41
25	3	0.09	17	84.33	5	0.94	139	366.43	7	0.81	199	377.22
26	2	0.16	19	84.49	14	1.48	153	367.91	8	2.24	207	379.46
27	2	0.03	21	84.52	5	0.57	158	368.48	7	0.67	214	380.13
28	3	4.03	24	88.55	1	0.50	159	368.98	10	369.99	224	750.12
29	1	0.02	25	88.57					5	0.34	229	750.46
30	3	1.22	28	89.79					6	2.18	235	752.64
31	1	0.05	29	89.84					7	0.96	242	753.60
계	29	89.84	29	89.84	130	279.14	0	0.00	83	384.62	242	753.60

(단위 : 건, ha)

4월				5월				6월			
발생 건수	피해 면적	누계 건수	누계 면적	발생 건수	피해 면적	누계 건수	누계 면적	발생 건수	피해 면적	누계 건수	누계 면적
3	0.50	245	754.10	1	0.73	331	802.01	3	0.11	336	802.34
9	2.59	254	756.69	-	0.00	331	802.01	2	0.06	338	802.40
5	19.12	259	775.81	-	0.00	331	802.01	3	0.14	341	802.54
-	0.00	259	775.81	-	0.00	331	802.01	1	0.01	342	802.55
-	0.00	259	775.81	-	0.00	331	802.01	1	0.02	343	802.57
-	0.00	259	775.81	-	0.00	331	802.01	-	0.00	343	802.57
2	0.04	261	775.85	-	0.00	331	802.01	1	0.02	344	802.59
1	0.03	262	775.88	-	0.00	331	802.01	-	0.00	344	802.59
4	0.33	266	776.21	-	0.00	331	802.01	1	0.08	345	802.67
4	0.96	270	777.17	-	0.00	331	802.01	1	0.02	346	802.69
1	0.02	271	777.19	1	0.02	332	802.03	-	0.00	346	802.69
6	0.56	277	777.75	-	0.00	332	802.03	-	0.00	346	802.69
4	0.56	281	778.31	-	0.00	332	802.03	-	0.00	346	802.69
-	0.00	281	778.31	-	0.00	332	802.03	-	0.00	346	802.69
-	0.00	281	778.31	-	0.00	332	802.03	1	0.01	347	802.70
1	0.01	282	778.32	-	0.00	332	802.03	1	0.16	348	802.86
3	0.27	285	778.59	-	0.00	332	802.03	1	0.01	349	802.87
4	0.15	289	778.74	-	0.00	332	802.03	1	0.03	350	802.90
8	14.26	297	793.00	-	0.00	332	802.03	-	0.00	350	802.90
9	0.89	306	793.89	-	0.00	332	802.03	-	0.00	350	802.90
14	6.92	320	800.81	-	0.00	332	802.03	5	0.08	355	802.98
2	0.03	322	800.84	1	0.20	333	802.23	7	0.92	362	803.90
-	0.00	322	800.84	-	0.00	333	802.23	6	0.43	368	804.33
-	0.00	322	800.84	-	0.00	333	802.23	7	4.26	375	808.59
-	0.00	322	800.84	-	0.00	333	802.23	2	0.08	377	808.67
-	0.00	322	800.84	-	0.00	333	802.23	1	0.02	378	808.69
1	0.01	323	800.85	-	0.00	333	802.23	-	0.00	378	808.69
1	0.10	324	800.95	-	0.00	333	802.23	-	0.00	378	808.69
4	0.29	328	801.24	-	0.00	333	802.23	-	0.00	378	808.69
2	0.04	330	801.28	-	0.00	333	802.23	-	0.00	378	808.69
				-	0.00	333	802.23				
88	47.68	330	801.28	3	0.95	333	802.23	45	6.46	378	808.69

월별 구분	7월				8월				9월			
	발생 건수	피해 면적	누계 건수	누계 면적	발생 건수	피해 면적	누계 건수	누계 면적	발생 건수	피해 면적	누계 건수	누계 면적
1	-	0.00	378	808.69	1	0.10	394	811.99	-	0.00	439	862.61
2	-	0.00	378	808.69	5	0.73	399	812.72	-	0.00	439	862.61
3	-	0.00	378	808.69	1	1.04	400	813.76	-	0.00	439	862.61
4	-	0.00	378	808.69	3	0.56	403	814.32	-	0.00	439	862.61
5	-	0.00	378	808.69	4	0.36	407	814.68	-	0.00	439	862.61
6	-	0.00	378	808.69	1	0.50	408	815.18	-	0.00	439	862.61
7	-	0.00	378	808.69	1	0.02	409	815.20	-	0.00	439	862.61
8	-	0.00	378	808.69	1	0.05	410	815.25	-	0.00	439	862.61
9	-	0.00	378	808.69	3	3.16	413	818.41	-	0.00	439	862.61
10	-	0.00	378	808.69	-	0.00	413	818.41	-	0.00	439	862.61
11	-	0.00	378	808.69	-	0.00	413	818.41	1	0.04	440	862.65
12	-	0.00	378	808.69	1	0.23	414	818.64	-	0.00	440	862.65
13	-	0.00	378	808.69	-	0.00	414	818.64	-	0.00	440	862.65
14	-	0.00	378	808.69	-	0.00	414	818.64	-	0.00	440	862.65
15	-	0.00	378	808.69	5	32.61	419	851.25	-	0.00	440	862.65
16	-	0.00	378	808.69	1	0.01	420	851.26	-	0.00	440	862.65
17	2	0.06	380	808.75	2	9.60	422	860.86	-	0.00	440	862.65
18	-	0.00	380	808.75	7	1.59	429	862.45	-	0.00	440	862.65
19	-	0.00	380	808.75	6	0.07	435	862.52	-	0.00	440	862.65
20	-	0.00	380	808.75	1	0.01	436	862.53	-	0.00	440	862.65
21	1	0.02	381	808.77	-	0.00	436	862.53	-	0.00	440	862.65
22	-	0.00	381	808.77	3	0.08	439	862.61	-	0.00	440	862.65
23	1	0.01	382	808.78	-	0.00	439	862.61	-	0.00	440	862.65
24	2	0.06	384	808.84	-	0.00	439	862.61	-	0.00	440	862.65
25	-	0.00	384	808.84	-	0.00	439	862.61	1	0.20	441	862.85
26	-	0.00	384	808.84	-	0.00	439	862.61	-	0.00	441	862.85
27	-	0.00	384	808.84	-	0.00	439	862.61	-	0.00	441	862.85
28	1	0.01	385	808.85	-	0.00	439	862.61	-	0.00	441	862.85
29	4	2.48	389	811.33	-	0.00	439	862.61	-	0.00	441	862.85
30	2	0.31	391	811.64	-	0.00	439	862.61	1	0.01	442	862.86
31	2	0.25	393	811.89	-	0.00	439	862.61				
계	15	3.20	393	811.89	46	50.72	439	862.61	3	0.25	442	862.86

(단위 : 건, ha)

10월				11월				12월			
발생 건수	피해 면적	누계 건수	누계 면적	발생 건수	피해 면적	누계 건수	누계 면적	발생 건수	피해 면적	누계 건수	누계 면적
-	0.00	442	862.86	-	0.00	451	863.28	2	0.11	466	864.64
1	0.01	443	862.87	-	0.00	451	863.28	1	0.20	467	864.84
1	0.01	444	862.88	-	0.00	451	863.28	-	0.00	467	864.84
2	0.04	446	862.92	-	0.00	451	863.28	-	0.00	467	864.84
-	0.00	446	862.92	-	0.00	451	863.28	1	0.01	468	864.85
-	0.00	446	862.92	-	0.00	451	863.28	-	0.00	468	864.85
-	0.00	446	862.92	-	0.00	451	863.28	-	0.00	468	864.85
-	0.00	446	862.92	-	0.00	451	863.28	-	0.00	468	864.85
-	0.00	446	862.92	-	0.00	451	863.28	-	0.00	468	864.85
-	0.00	446	862.92	-	0.00	451	863.28	1	0.01	469	864.86
-	0.00	446	862.92	-	0.00	451	863.28	-	0.00	469	864.86
-	0.00	446	862.92	-	0.00	451	863.28	-	0.00	469	864.86
-	0.00	446	862.92	1	0.01	452	863.29	-	0.00	469	864.86
-	0.00	446	862.92	-	0.00	452	863.29	1	0.02	470	864.88
-	0.00	446	862.92	1	0.02	453	863.31	-	0.00	470	864.88
-	0.00	446	862.92	-	0.00	453	863.31	-	0.00	470	864.88
-	0.00	446	862.92	-	0.00	453	863.31	1	0.01	471	864.89
1	0.10	447	863.02	-	0.00	453	863.31	-	0.00	471	864.89
-	0.00	447	863.02	1	0.06	454	863.37	2	0.11	473	865.00
2	0.11	449	863.13	1	0.10	455	863.47	1	0.16	474	865.16
-	0.00	449	863.13	-	0.00	455	863.47	1	0.01	475	865.17
1	0.05	450	863.18	3	0.41	458	863.88	2	0.06	477	865.23
-	0.00	450	863.18	1	0.10	459	863.98	2	0.50	479	865.73
-	0.00	450	863.18	-	0.00	459	863.98	-	0.00	479	865.73
-	0.00	450	863.18	-	0.00	459	863.98	1	0.02	480	865.75
-	0.00	450	863.18	2	0.04	461	864.02	-	0.00	480	865.75
-	0.00	450	863.18	1	0.40	462	864.42	3	0.24	483	865.99
-	0.00	450	863.18	-	0.00	462	864.42	5	27.48	488	893.47
-	0.00	450	863.18	2	0.11	464	864.53	1	0.05	489	893.52
-	0.00	450	863.18	-	0.00	464	864.53	3	0.12	492	893.64
1	0.10	451	863.28					4	0.43	496	894.07
9	0.42	451	863.28	13	1.25	464	864.53	32	29.54	496	894.07

다. 최근 10년간 일자별 산불발생 현황

□ 일자별

일자별	1월											
	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	64	84.23	24	5.73	33	132.63	6	2.39	7	1.36	49	8.08
1	2	39.62	2	0.42	3	1.07	-	-	-	-	2	0.37
2	-	-	1	1.00	-	-	-	-	-	-	1	0.30
3	1	0.20	1	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-
4	4	1.08	1	0.01	-	-	-	-	-	-	2	0.83
5	2	0.93	-	-	-	-	1	0.10	-	-	2	0.80
6	1	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	1	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1	0.03	-	-	1	0.01	-	-	2	0.80	1	0.02
9	3	1.40	-	-	-	-	1	0.10	-	-	1	0.10
10	5	22.01	-	-	1	0.10	-	-	-	-	-	-
11	3	2.33	1	0.10	-	-	2	0.13	1	0.30	-	-
12	3	0.70	-	-	-	-	-	-	1	0.10	-	-
13	5	0.34	-	-	2	0.28	-	-	-	-	2	0.16
14	7	6.17	-	-	-	-	1	2.00	1	0.01	3	0.76
15	7	2.02	1	0.05	2	2.00	1	0.06	-	-	3	0.40
16	2	3.60	3	0.61	1	0.05	-	-	-	-	2	0.30
17	3	0.55	1	0.20	2	0.60	-	-	-	-	-	-
18	-	-	1	0.15	-	-	-	-	-	-	2	0.11
19	1	0.10	3	0.21	1	0.15	-	-	-	-	2	0.22
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	2	2.51	-	-	-	-	4	0.23
22	-	-	-	-	2	0.50	-	-	-	-	6	0.75
23	2	1.10	-	-	1	0.30	-	-	-	-	3	0.37
24	2	0.40	2	0.90	-	-	-	-	-	-	1	0.01
25	3	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.02
26	3	0.21	1	0.06	-	-	-	-	-	-	1	0.01
27	1	0.10	2	0.30	-	-	-	-	-	-	1	0.01
28	1	0.80	-	-	5	1.52	-	-	1	0.10	1	0.60
29	1	0.05	1	0.50	3	0.33	-	-	-	-	4	0.95
30	-	-	-	-	1	25.00	-	-	1	0.05	-	-
31	-	-	3	1.12	6	98.21	-	-	-	-	4	0.76

일자별	1월											
	2015		2016		2017		2018		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	16	4.44	36	8.78	21	2.02	29	89.84	29	33.95		
1	-	-	-	-	1	0.01	1	65.00	1	10.65	1	10.65
2	-	-	-	-	-	-	2	0.03	0	0.13	2	10.78
3	1	0.50	1	0.50	-	-	2	1.09	1	0.24	2	11.02
4	2	0.07	-	-	-	-	-	-	1	0.20	3	11.22
5	1	0.16	1	0.10	-	-	-	-	1	0.21	4	11.43
6	-	-	2	0.36	-	-	4	0.17	1	0.05	4	11.48
7	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.02	5	11.50
8	-	-	1	0.20	-	-	1	0.06	1	0.11	5	11.62
9	-	-	1	0.30	-	-	-	-	1	0.19	6	11.81
10	2	2.40	1	0.20	1	0.20	1	0.02	1	2.49	7	14.30
11	-	-	1	0.03	2	0.55	-	-	1	0.34	8	14.64
12	1	0.03	3	0.48	1	0.03	-	-	1	0.13	9	14.78
13	1	0.01	1	0.03	-	-	-	-	1	0.08	10	14.86
14	-	-	-	-	1	0.07	2	17.83	2	2.68	11	17.54
15	-	-	1	0.06	2	0.26	-	-	2	0.49	13	18.03
16	-	-	2	0.83	1	0.02	1	0.04	1	0.55	14	18.57
17	-	-	1	0.01	-	-	-	-	1	0.14	15	18.71
18	2	0.64	1	0.20	-	-	-	-	1	0.11	16	18.82
19	-	-	1	3.00	3	0.18	-	-	1	0.39	17	19.20
20	3	0.41	1	0.01	1	0.05	-	-	1	0.05	17	19.25
21	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.27	18	19.53
22	-	-	2	0.21	-	-	-	-	1	0.15	19	19.67
23	-	-	1	0.10	-	-	-	-	1	0.19	20	19.86
24	-	-	1	0.04	-	-	-	-	1	0.14	20	19.99
25	-	-	4	0.70	2	0.14	3	0.09	1	0.12	21	20.12
26	-	-	2	0.13	4	0.49	2	0.16	1	0.11	23	20.22
27	-	-	3	0.86	2	0.02	2	0.03	1	0.13	24	20.35
28	2	0.09	-	-	-	-	3	4.03	1	0.71	25	21.07
29	-	-	2	0.08	-	-	1	0.02	1	0.19	26	21.26
30	-	-	-	-	-	-	3	1.22	1	2.63	27	23.89
31	1	0.13	2	0.35	-	-	1	0.05	2	10.06	29	33.95

일자별	2월											
	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	32	13.71	30	5.02	40	10.03	9	2.51	30	16.65	54	12.64
1	-	-	-	-	3	0.47	-	-	-	-	2	0.61
2	1	0.10	1	0.01	3	0.17	-	-	-	-	1	0.01
3	-	-	5	1.43	3	0.41	-	-	-	-	2	2.21
4	-	-	1	0.10	3	1.20	-	-	-	-	4	1.40
5	1	0.10	7	0.92	4	0.82	1	0.20	-	-	2	0.06
6	-	-	4	0.88	2	0.70	-	-	-	-	-	-
7	3	1.80	4	0.29	1	0.10	-	-	-	-	1	0.10
8	8	2.86	1	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-
9	1	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	3	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	1	3.00	-	-	1	0.30	-	-	-	-	2	0.18
12	2	0.80	-	-	1	0.30	-	-	-	-	1	0.50
13	1	0.15	-	-	2	0.07	-	-	1	0.10	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1.01
15	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.10	3	0.41
16	1	1.20	-	-	-	-	4	0.80	2	0.40	3	0.21
17	1	0.30	-	-	-	-	-	-	1	0.30	1	0.02
18	1	0.15	-	-	-	-	2	1.15	-	-	1	0.02
19	-	-	-	-	1	0.05	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.01	-	-
21	1	0.01	2	0.20	1	0.05	-	-	1	0.03	4	0.31
22	-	-	1	0.03	1	0.10	-	-	-	-	-	-
23	-	-	3	0.40	1	0.10	-	-	1	0.02	9	1.85
24	1	0.10	1	0.50	4	1.20	-	-	3	0.41	4	2.11
25	-	-	-	-	4	3.41	-	-	4	2.05	6	0.53
26	-	-	-	-	5	0.58	-	-	-	-	4	0.65
27	1	0.20	-	-	-	-	1	0.30	3	1.20	2	0.45
28	5	2.45	-	-	-	-	1	0.06	12	12.03	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

일자별	2월											
	2015		2016		2017		2018		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	40	59.46	62	20.49	56	7.68	130	279.14	48	42.73		
1	1	0.10	4	0.96	2	0.60	4	0.27	2	0.30	30	34.25
2	-	-	2	0.02	2	0.06	1	0.10	1	0.05	31	34.30
3	-	-	1	0.15	3	0.12	3	0.20	2	0.45	33	34.75
4	1	0.05	3	1.15	4	1.30	4	0.69	2	0.59	35	35.34
5	1	0.02	4	1.44	-	-	3	0.03	2	0.36	37	35.70
6	2	0.46	1	0.01	1	0.15	5	0.32	2	0.25	39	35.95
7	1	0.01	4	1.68	1	0.01	1	1.20	2	0.52	40	36.47
8	2	52.03	4	3.41	-	-	2	0.26	2	5.88	42	42.35
9	2	0.06	6	0.55	1	0.10	4	0.11	1	0.09	43	42.44
10	4	0.32	6	1.93	3	0.35	7	15.16	2	1.82	46	44.26
11	1	2.00	4	1.11	1	0.08	8	239.39	2	24.61	48	68.86
12	5	1.29	-	-	5	0.93	5	0.17	2	0.40	49	69.26
13	7	0.50	-	-	-	-	4	0.11	2	0.09	51	69.36
14	-	-	-	-	2	0.02	-	-	0	0.10	51	69.46
15	1	0.10	-	-	5	0.25	10	0.71	2	0.16	53	69.62
16	-	-	-	-	7	1.17	7	4.86	2	0.86	56	70.48
17	-	-	-	-	-	-	12	8.79	2	0.94	57	71.42
18	-	-	1	0.80	3	0.63	3	0.40	1	0.32	58	71.74
19	-	-	1	0.03	4	0.48	6	0.87	1	0.14	60	71.88
20	1	0.30	1	0.30	-	-	5	0.19	1	0.08	60	71.96
21	-	-	5	0.72	3	0.17	7	1.38	2	0.29	63	72.25
22	-	-	-	-	1	0.01	3	0.43	1	0.06	63	72.30
23	-	-	5	2.04	-	-	1	0.01	2	0.44	65	72.75
24	1	0.20	1	0.70	1	0.01	-	-	2	0.52	67	73.27
25	3	0.15	2	0.65	2	0.11	5	0.94	3	0.78	70	74.05
26	3	0.31	5	2.80	-	-	14	1.48	3	0.58	73	74.63
27	3	1.06	1	0.01	2	0.03	5	0.57	2	0.38	74	75.02
28	1	0.50	-	-	3	1.10	1	0.50	2	1.66	77	76.68
29	-	-	1	0.03	-	-	-	-	0	0.00	77	76.68

일자별	3월											
	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	119	68.51	22	8.30	94	505.72	23	9.11	113	479.57	101	48.47
1	9	3.16	-	-	-	-	3	0.70	-	-	-	-
2	4	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3.04
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0.29
4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.25	1	0.06
5	-	-	-	-	-	-	-	-	9	2.92	12	4.15
6	1	0.50	-	-	1	0.10	-	-	10	3.67	1	0.10
7	2	0.70	-	-	1	0.50	-	-	1	1.00	8	7.70
8	3	0.41	-	-	-	-	-	-	3	1.11	5	11.23
9	4	1.20	-	-	6	3.83	1	0.50	25	443.58	2	1.01
10	11	3.82	-	-	6	1.72	-	-	8	13.63	9	3.57
11	5	1.40	-	-	9	4.77	2	1.30	6	0.81	13	9.61
12	9	1.63	-	-	11	10.49	2	0.20	3	0.70	-	-
13	-	-	2	0.56	2	0.11	1	2.40	-	-	-	-
14	-	-	1	0.05	4	7.80	-	-	-	-	-	-
15	8	1.41	-	-	3	0.80	2	0.32	-	-	-	-
16	4	0.31	-	-	3	0.22	-	-	5	1.25	-	-
17	10	38.03	1	0.20	2	0.40	-	-	6	0.44	3	0.32
18	4	0.53	-	-	6	3.20	-	-	-	-	-	-
19	1	0.20	-	-	7	7.90	-	-	-	-	2	0.02
20	5	0.71	1	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-
21	7	2.30	4	0.28	-	-	1	0.05	1	0.02	2	0.11
22	1	0.09	-	-	-	-	-	-	1	0.20	3	0.78
23	-	-	-	-	3	0.72	-	-	4	0.65	10	2.21
24	-	-	-	-	3	1.70	-	-	1	0.10	7	3.03
25	2	0.60	-	-	1	88.00	1	0.08	1	0.30	-	-
26	5	4.10	1	0.50	-	-	1	0.15	4	0.30	1	0.09
27	1	0.30	-	-	3	0.56	2	0.60	7	4.68	4	0.39
28	11	3.33	3	1.20	-	-	4	1.11	2	0.05	4	0.28
29	7	1.31	6	4.65	2	0.80	1	1.50	6	1.32	1	0.45
30	3	0.61	3	0.77	8	357.70	1	0.10	6	2.46	1	0.03
31	2	1.30	-	-	13	14.40	1	0.10	2	0.13	-	-

일자별	3월											
	2015		2016		2017		2018		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	252	260.77	116	127.91	192	212.60	83	384.62	112	210.56		
1	1	0.01	-	-	1	0.01	-	-	1	0.39	78	77.07
2	2	0.31	2	0.20	-	-	-	-	2	0.41	80	77.48
3	-	-	3	0.16	3	0.31	4	0.33	1	0.11	81	77.59
4	4	7.24	4	0.29	5	2.26	-	-	2	1.01	83	78.60
5	4	0.18	-	-	1	0.15	-	-	3	0.74	85	79.34
6	4	1.02	1	0.10	3	1.25	-	-	2	0.67	88	80.02
7	8	0.44	-	-	2	0.05	-	-	2	1.04	90	81.05
8	8	6.37	-	-	1	0.16	-	-	2	1.93	92	82.98
9	13	3.40	-	-	3	160.47	-	-	5	61.40	97	144.38
10	8	10.44	-	-	15	2.25	-	-	6	3.54	103	147.92
11	12	5.38	-	-	23	8.68	3	0.31	7	3.23	110	151.15
12	9	3.31	-	-	8	2.86	5	0.08	5	1.93	115	153.08
13	5	1.26	-	-	8	0.96	7	1.87	3	0.72	117	153.79
14	16	1.97	2	0.90	9	1.29	8	3.38	4	1.54	121	155.33
15	11	2.28	5	0.42	6	0.67	-	-	4	0.59	125	155.92
16	8	0.96	13	3.45	8	0.57	-	-	4	0.68	129	156.60
17	9	2.59	11	4.09	9	0.88	-	-	5	4.70	134	161.29
18	-	-	3	1.00	18	7.05	-	-	3	1.18	137	162.47
19	1	0.02	3	0.65	24	8.42	-	-	4	1.72	141	164.19
20	6	0.54	2	0.34	-	-	-	-	1	0.17	142	164.36
21	15	0.94	4	0.36	3	0.62	-	-	4	0.47	146	164.83
22	31	139.90	3	0.81	8	2.99	2	1.11	5	14.59	151	179.42
23	14	41.54	4	0.17	6	3.94	2	0.19	4	4.94	155	184.36
24	9	4.00	8	1.24	2	0.02	2	0.16	3	1.03	158	185.38
25	11	6.56	1	0.03	2	0.15	7	0.81	3	9.65	161	195.04
26	6	2.40	1	0.01	2	1.46	8	2.24	3	1.13	164	196.16
27	4	1.06	8	2.37	2	0.50	7	0.67	4	1.11	168	197.27
28	19	15.57	15	4.19	5	1.54	10	369.99	7	39.73	175	237.00
29	10	0.61	5	2.04	6	1.49	5	0.34	5	1.45	180	238.45
30	4	0.47	10	94.16	9	1.60	6	2.18	5	46.01	185	284.46
31	-	-	8	10.93	-	-	7	0.96	3	2.78	188	287.24

일자별	4월											
	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	206	1,156.83	51	35.92	80	430.39	45	32.82	69	26.40	166	48.61
1	2	26.75	-	-	16	402.11	1	0.10	6	0.36	5	0.46
2	1	0.30	-	-	2	2.00	-	-	-	-	6	0.57
3	6	3.44	3	0.12	-	-	-	-	5	0.89	-	-
4	10	6.75	8	19.95	3	0.35	-	-	7	0.75	2	0.55
5	21	8.98	3	0.28	6	1.90	2	0.30	3	0.83	3	1.83
6	20	529.05	-	-	7	2.21	4	5.43	-	-	17	2.06
7	7	22.41	3	0.46	-	-	2	0.30	-	-	10	2.15
8	15	7.29	5	1.30	-	-	8	3.73	1	1.00	13	1.14
9	17	96.90	3	0.38	3	0.12	3	0.27	2	1.70	5	1.88
10	22	99.89	-	-	1	0.10	-	-	3	0.81	5	0.12
11	20	86.29	2	0.40	2	0.20	-	-	2	0.13	4	0.34
12	12	29.07	1	0.10	6	0.88	-	-	6	0.28	2	0.30
13	4	2.35	2	0.82	7	5.11	-	-	12	9.16	5	0.70
14	5	0.29	-	-	3	2.80	2	0.50	4	1.06	10	2.07
15	1	0.10	2	0.35	-	-	4	2.16	-	-	11	5.54
16	-	-	3	0.71	2	0.50	-	-	10	7.75	2	0.39
17	5	0.98	7	8.50	5	0.67	7	3.15	-	-	2	0.05
18	13	11.34	1	0.20	-	-	4	0.71	3	0.31	1	0.01
19	13	222.36	2	1.48	4	1.40	3	12.60	1	0.10	-	-
20	-	-	1	0.10	5	2.25	1	0.05	-	-	6	1.07
21	1	0.10	1	0.01	4	1.63	-	-	-	-	4	0.69
22	3	0.72	-	-	-	-	-	-	1	0.10	10	2.47
23	1	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	13	0.80
24	-	-	-	-	2	0.86	2	0.51	-	-	11	19.66
25	-	-	2	0.70	1	0.30	-	-	-	-	10	1.77
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1.98
27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.30	1	0.01
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	2	0.60	-	-	1	5.00	-	-	1	0.07	-	-
30	5	0.82	2	0.06	-	-	2	3.01	1	0.80	-	-

일자별	4월											
	2015		2016		2017		2018		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	49	25.18	86	186.97	122	30.57	88	47.68	96	202.14		
1	-	-	17	24.66	1	0.20	3	0.50	5	45.51	193	332.76
2	1	0.01	21	96.75	2	0.11	9	2.59	4	10.23	198	342.99
3	1	0.01	-	-	7	4.16	5	19.12	3	2.77	200	345.76
4	-	-	4	0.68	13	2.84	-	-	5	3.19	205	348.95
5	-	-	6	54.56	2	0.40	-	-	5	6.91	210	355.86
6	-	-	7	2.56	-	-	-	-	6	54.13	215	409.99
7	-	-	1	0.16	1	0.01	2	0.04	3	2.55	218	412.54
8	-	-	1	0.50	1	0.30	1	0.03	5	1.53	222	414.07
9	-	-	1	0.08	-	-	4	0.33	4	10.17	226	424.24
10	-	-	5	2.19	8	0.65	4	0.96	5	10.47	231	434.71
11	3	0.25	4	1.20	1	0.09	1	0.02	4	8.89	235	443.60
12	6	1.96	2	0.51	8	3.89	6	0.56	5	3.76	240	447.36
13	2	0.36	1	0.01	6	0.71	4	0.56	4	1.98	244	449.33
14	-	-	-	-	2	0.42	-	-	3	0.71	247	450.05
15	-	-	2	0.11	3	0.31	-	-	2	0.86	249	450.90
16	-	-	5	1.04	2	0.17	1	0.01	3	1.06	251	451.96
17	2	0.21	-	-	-	-	3	0.27	3	1.38	254	453.34
18	1	0.06	-	-	-	-	4	0.15	3	1.28	257	454.62
19	-	-	1	0.01	1	0.03	8	14.26	3	25.22	260	479.85
20	-	-	-	-	1	0.01	9	0.89	2	0.44	263	480.28
21	-	-	-	-	-	-	14	6.92	2	0.94	265	481.22
22	1	0.01	-	-	2	0.31	2	0.03	2	0.36	267	481.58
23	4	1.54	-	-	9	2.23	-	-	3	0.46	270	482.04
24	4	3.80	2	0.40	9	1.97	-	-	3	2.72	273	484.76
25	5	1.70	1	0.02	-	-	-	-	2	0.45	275	485.21
26	7	4.23	1	0.09	8	3.00	-	-	2	0.93	277	486.14
27	6	4.01	-	-	7	0.89	1	0.01	2	0.52	279	486.67
28	5	5.33	-	-	8	2.74	1	0.10	1	0.82	280	487.48
29	1	1.70	2	1.40	11	3.45	4	0.29	2	1.25	282	488.73
30	-	-	2	0.04	9	1.68	2	0.04	2	0.65	285	489.38

일자별	5월											
	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	52	31.61	45	99.44	6	2.12	54	13.65	30	19.12	55	10.92
1	3	0.34	1	0.07	-	-	1	0.12	-	-	-	-
2	-	-	2	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	0.50	3	0.83	1	0.12	-	-	-	-	2	1.50
4	4	0.90	1	0.01	-	-	1	0.10	1	0.10	1	0.10
5	3	0.54	3	1.06	2	0.80	1	0.10	4	1.36	1	0.05
6	4	0.63	-	-	-	-	10	1.34	7	2.35	3	0.43
7	7	0.63	6	86.84	-	-	3	0.25	1	0.15	2	0.53
8	3	2.60	1	0.10	-	-	-	-	5	14.51	1	0.03
9	11	20.54	1	0.01	-	-	1	0.10	1	0.10	2	0.34
10	7	1.43	3	0.51	-	-	-	-	-	-	4	0.92
11	3	0.80	1	0.10	-	-	1	0.10	-	-	6	1.04
12	-	-	4	0.42	-	-	1	0.10	1	0.10	-	-
13	-	-	2	0.03	-	-	-	-	2	0.03	1	0.50
14	-	-	3	0.60	-	-	-	-	4	0.14	1	0.10
15	-	-	2	0.40	1	0.10	-	-	-	-	2	0.20
16	-	-	8	8.26	-	-	-	-	1	0.05	1	0.10
17	-	-	4	0.09	-	-	-	-	1	0.02	1	0.01
18	-	-	-	-	-	-	2	0.30	-	-	3	0.09
19	1	0.10	-	-	1	0.10	-	-	-	-	2	0.26
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.05
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	1	1.00	1	0.60	-	-	3	0.32
23	-	-	-	-	-	-	2	0.34	-	-	1	0.01
24	-	-	-	-	-	-	1	0.10	1	0.20	1	0.10
25	-	-	-	-	-	-	1	0.20	1	0.01	1	0.70
26	-	-	-	-	-	-	4	0.65	-	-	1	0.30
27	-	-	-	-	-	-	5	4.72	-	-	2	0.80
28	1	1.60	-	-	-	-	8	2.03	-	-	2	0.20
29	-	-	-	-	-	-	6	1.56	-	-	3	0.15
30	-	-	-	-	-	-	4	0.91	-	-	5	1.18
31	4	1.00	-	-	-	-	1	0.03	-	-	2	0.91

일자별	5월											
	2015		2016		2017		2018		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	76	25.68	21	18.70	104	1,126.86	3	0.95	45	134.91		
1	2	0.02	1	0.01	5	0.80	1	0.73	1	0.21	286	489.59
2	2	0.05	-	-	7	0.96	-	-	1	0.11	287	489.70
3	-	-	-	-	15	3.91	-	-	2	0.69	289	490.39
4	-	-	-	-	1	0.50	-	-	1	0.17	290	490.56
5	5	1.32	-	-	6	1.47	-	-	3	0.67	293	491.23
6	-	-	-	-	16	1,108.53	-	-	4	111.33	297	602.55
7	4	0.15	2	0.43	7	6.22	-	-	3	9.52	300	612.07
8	1	0.10	-	-	1	0.05	-	-	1	1.74	301	613.81
9	-	-	1	0.20	1	0.03	-	-	2	2.13	303	615.95
10	4	0.26	-	-	-	-	-	-	2	0.31	305	616.26
11	2	0.30	-	-	-	-	1	0.02	1	0.24	306	616.49
12	-	-	1	0.05	-	-	-	-	1	0.07	307	616.56
13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.06	307	616.62
14	1	0.08	3	2.43	-	-	-	-	1	0.34	308	616.95
15	-	-	1	0.10	-	-	-	-	1	0.08	309	617.03
16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.84	310	617.87
17	3	1.00	-	-	-	-	-	-	1	0.11	311	617.98
18	-	-	1	0.05	1	0.30	-	-	1	0.07	312	618.06
19	-	-	-	-	3	0.86	-	-	1	0.13	312	618.19
20	2	0.03	3	0.26	7	0.37	-	-	1	0.07	314	618.26
21	6	4.91	2	0.06	3	0.15	-	-	1	0.51	315	618.77
22	2	2.10	3	14.05	4	0.63	1	0.20	2	1.89	316	620.66
23	4	0.66	1	0.01	3	0.06	-	-	1	0.11	317	620.77
24	3	3.30	1	0.05	-	-	-	-	1	0.38	318	621.15
25	7	1.36	-	-	3	0.11	-	-	1	0.24	319	621.38
26	4	0.83	-	-	4	0.05	-	-	1	0.18	321	621.57
27	7	2.29	-	-	5	1.17	-	-	2	0.90	323	622.47
28	4	4.01	-	-	6	0.38	-	-	2	0.82	325	623.29
29	7	1.16	-	-	2	0.08	-	-	2	0.30	326	623.58
30	-	-	1	1.00	2	0.13	-	-	1	0.32	328	623.90
31	6	1.75	-	-	2	0.10	-	-	2	0.38	329	624.28

일자별	6월											
	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	건수	면적										
계	17	3.96	21	6.83	9	3.18	35	7.87	6	0.18	13	1.18
1	1	0.02	1	0.10	-	-	-	-	-	-	3	0.21
2	2	1.26	-	-	-	-	2	0.23	-	-	1	0.10
3	-	-	-	-	-	-	3	1.75	-	-	-	-
4	-	-	1	0.10	-	-	1	0.12	1	0.03	-	-
5	2	0.15	-	-	-	-	1	0.10	-	-	-	-
6	1	0.40	3	0.05	-	-	3	0.27	-	-	1	0.01
7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.02	-	-
8	-	-	-	-	-	-	1	1.00	-	-	-	-
9	-	-	5	5.85	-	-	-	-	1	0.01	-	-
10	-	-	3	0.37	-	-	1	0.08	1	0.10	1	0.01
11	-	-	3	0.03	-	-	-	-	1	0.01	-	-
12	-	-	-	-	1	0.10	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	1	0.15	-	-	-	-
14	2	0.40	1	0.10	-	-	4	0.22	-	-	1	0.03
15	-	-	-	-	1	0.10	-	-	-	-	1	0.05
16	1	0.20	1	0.05	2	1.08	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	2	0.80	-	-	-	-
18	1	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.08
19	3	0.33	-	-	-	-	1	0.10	-	-	1	0.19
20	1	0.20	-	-	2	0.61	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	3	1.29	1	0.08	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	1	0.70	-	-	-	-
23	-	-	2	0.08	-	-	2	0.25	-	-	-	-
24	-	-	1	0.10	-	-	2	0.81	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	3	0.58	-	-	-	-
26	1	0.10	-	-	-	-	2	0.23	-	-	1	0.01
27	2	0.30	-	-	-	-	1	0.10	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	1	0.01	1	0.01	2	0.49
29	-	-	-	-	-	-	2	0.29	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

일자별	6월											
	2015		2016		2017		2018		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	88	28.04	28	3.74	86	44.10	45	6.46	35	10.55		
1	6	1.28	-	-	3	2.01	3	0.11	2	0.37	331	624.66
2	5	0.61	3	0.23	5	0.39	2	0.06	2	0.29	333	624.94
3	10	6.54	2	0.60	5	0.44	3	0.14	2	0.95	335	625.89
4	13	9.81	2	0.31	8	25.42	1	0.01	3	3.58	338	629.47
5	4	0.59	5	0.77	6	0.51	1	0.02	2	0.21	340	629.69
6	7	0.73	4	0.76	1	0.05	-	-	2	0.23	342	629.91
7	6	0.68	-	-	-	-	1	0.02	1	0.07	343	629.98
8	3	0.32	-	-	-	-	-	-	0	0.13	343	630.12
9	2	0.06	-	-	1	0.01	1	0.08	1	0.60	344	630.72
10	5	2.75	5	0.52	-	-	1	0.02	2	0.39	346	631.10
11	2	0.51	-	-	2	3.27	-	-	1	0.38	346	631.48
12	2	0.15	-	-	-	-	-	-	0	0.03	347	631.51
13	5	1.24	-	-	1	0.03	-	-	1	0.14	347	631.65
14	3	0.15	-	-	1	0.70	-	-	1	0.16	349	631.81
15	5	0.19	-	-	3	0.72	1	0.01	1	0.11	350	631.92
16	3	0.89	-	-	5	0.43	1	0.16	1	0.28	351	632.20
17	2	0.08	1	0.01	7	0.93	1	0.01	1	0.18	352	632.38
18	1	1.10	1	0.03	7	0.26	1	0.03	1	0.21	354	632.59
19	2	0.14	-	-	9	0.70	-	-	2	0.15	355	632.74
20	-	-	1	0.05	2	0.43	-	-	1	0.13	356	632.87
21	-	-	-	-	3	0.22	5	0.08	1	0.17	357	633.03
22	1	0.10	-	-	5	0.33	7	0.92	1	0.21	358	633.24
23	1	0.12	-	-	10	6.93	6	0.43	2	0.78	360	634.02
24	-	-	-	-	1	0.02	7	4.26	1	0.52	362	634.54
25	-	-	-	-	1	0.30	2	0.08	1	0.10	362	634.64
26	-	-	-	-	-	-	1	0.02	1	0.04	363	634.67
27	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.04	363	634.71
28	-	-	2	0.06	-	-	-	-	1	0.06	364	634.77
29	-	-	1	0.30	-	-	-	-	0	0.06	364	634.83
30	-	-	1	0.10	-	-	-	-	0	0.01	364	634.84

일자별	7월											
	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	건수	면적										
계	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	11	1.16
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.02
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.01
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.10
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.01
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.61
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0.41
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

일자별	7월											
	2015		2016		2017		2018		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	4	0.60	1	0.01	3	0.61	15	3.20	3	0.56		
1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	364	634.84
2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	364	634.84
3	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	364	634.84
4	2	0.40	-	-	-	-	-	-	0	0.04	364	634.88
5	1	0.10	-	-	-	-	-	-	0	0.01	364	634.89
6	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	364	634.89
7	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	365	634.89
8	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	365	634.89
9	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	365	634.89
10	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	365	634.89
11	-	-	1	0.01	-	-	-	-	0	0.00	365	634.89
12	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.01	365	634.90
13	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	365	634.90
14	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	365	634.90
15	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	365	634.90
16	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	365	634.90
17	-	-	-	-	-	-	2	0.06	0	0.01	365	634.91
18	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	365	634.91
19	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	365	634.91
20	-	-	-	-	1	0.01	-	-	0	0.06	365	634.97
21	-	-	-	-	-	-	1	0.02	0	0.00	366	634.97
22	-	-	-	-	1	0.50	-	-	0	0.05	366	635.02
23	-	-	-	-	-	-	1	0.01	0	0.00	366	635.02
24	-	-	-	-	-	-	2	0.06	0	0.01	366	635.03
25	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	366	635.03
26	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	366	635.03
27	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	366	635.03
28	-	-	-	-	1	0.10	1	0.01	0	0.01	366	635.04
29	-	-	-	-	-	-	4	2.48	0	0.25	367	635.29
30	-	-	-	-	-	-	2	0.31	1	0.07	367	635.36
31	1	0.10	-	-	-	-	2	0.25	0	0.04	367	635.39

일자별	8월											
	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	건수	면적										
계	-	0.00	-	0.00	-	0.00	3	0.37	7	2.02	-	0.00
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	1	0.10	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	2	0.27	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.02	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.50	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.30	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.20	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.30	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.70	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

일자별	8월											
	2015		2016		2017		2018		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	8	0.45	14	1.87	-	0.00	46	50.72	8	5.54		
1	-	-	-	-	-	-	1	0.10	0	0.01	367	635.40
2	1	0.03	-	-	-	-	5	0.73	1	0.08	368	635.48
3	-	-	-	-	-	-	1	1.04	0	0.11	368	635.59
4	-	-	-	-	-	-	3	0.56	0	0.06	369	635.65
5	-	-	-	-	-	-	4	0.36	1	0.06	369	635.71
6	-	-	-	-	-	-	1	0.50	0	0.05	369	635.76
7	2	0.20	-	-	-	-	1	0.02	0	0.02	370	635.79
8	-	-	-	-	-	-	1	0.05	0	0.01	370	635.79
9	1	0.05	-	-	-	-	3	3.16	0	0.32	370	636.11
10	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	370	636.11
11	-	-	1	0.60	-	-	-	-	0	0.11	370	636.22
12	-	-	-	-	-	-	1	0.23	0	0.02	370	636.25
13	-	-	1	0.10	-	-	-	-	0	0.01	371	636.26
14	-	-	2	0.12	-	-	-	-	0	0.04	371	636.30
15	1	0.03	-	-	-	-	5	32.61	1	3.26	371	639.56
16	-	-	-	-	-	-	1	0.01	0	0.00	372	639.56
17	-	-	-	-	-	-	2	9.60	0	0.98	372	640.54
18	-	-	1	0.04	-	-	7	1.59	1	0.19	373	640.74
19	-	-	-	-	-	-	6	0.07	1	0.01	373	640.74
20	-	-	-	-	-	-	1	0.01	0	0.00	374	640.74
21	-	-	1	0.40	-	-	-	-	0	0.11	374	640.85
22	-	-	-	-	-	-	3	0.08	0	0.01	374	640.86
23	-	-	1	0.03	-	-	-	-	0	0.00	374	640.87
24	-	-	2	0.10	-	-	-	-	0	0.01	374	640.88
25	-	-	2	0.13	-	-	-	-	0	0.01	375	640.89
26	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	375	640.89
27	-	-	3	0.35	-	-	-	-	0	0.04	375	640.92
28	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	375	640.92
29	3	0.14	-	-	-	-	-	-	0	0.01	375	640.94
30	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	375	640.94
31	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	375	640.94

일자별	9월											
	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	건수	면적										
계	13	1.46	-	0.00	-	0.00	1	0.09	3	0.12	4	0.31
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	1	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	2	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	1	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	1	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	1	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.01
19	3	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	3	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.26
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.10	1	0.04
24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.01	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	1	0.09	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.01	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

일자별	9월											
	2015		2016		2017		2018		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	33	4.01	5	2.23	4	0.14	3	0.25	7	0.86		
1	2	0.57	-	-	-	-	-	-	0	0.06	375	641.00
2	-	-	-	-	1	0.02	-	-	0	0.00	375	641.00
3	-	-	1	0.01	-	-	-	-	0	0.00	376	641.00
4	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	376	641.00
5	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	376	641.00
6	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	376	641.00
7	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	376	641.00
8	1	0.06	-	-	-	-	-	-	0	0.01	376	641.00
9	1	0.06	1	0.05	-	-	-	-	0	0.03	376	641.04
10	1	0.49	-	-	-	-	-	-	0	0.05	376	641.09
11	-	-	-	-	-	-	1	0.04	0	0.00	376	641.09
12	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	376	641.09
13	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.01	377	641.10
14	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	377	641.10
15	2	0.11	1	2.15	1	0.10	-	-	0	0.24	377	641.34
16	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	377	641.34
17	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.01	377	641.35
18	1	0.10	-	-	-	-	-	-	0	0.01	377	641.36
19	1	0.01	-	-	-	-	-	-	0	0.03	378	641.39
20	-	-	1	0.01	-	-	-	-	1	0.10	378	641.49
21	1	0.02	-	-	-	-	-	-	0	0.00	378	641.49
22	3	0.45	-	-	-	-	-	-	0	0.05	379	641.54
23	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.01	379	641.55
24	1	0.01	-	-	-	-	-	-	0	0.00	379	641.55
25	1	0.03	-	-	-	-	1	0.20	0	0.02	379	641.57
26	1	0.20	1	0.01	1	0.01	-	-	0	0.03	380	641.61
27	4	0.08	-	-	-	-	-	-	1	0.01	380	641.61
28	6	0.75	-	-	-	-	-	-	1	0.08	381	641.69
29	7	1.07	-	-	-	-	-	-	1	0.11	382	641.80
30	-	-	-	-	1	0.01	1	0.01	0	0.00	382	641.80

일자별	10월											
	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	건수	면적										
계	23	6.18	5	0.93	6	0.99	14	1.49	11	3.44	16	2.73
1	-	-	-	-	-	-	1	0.03	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.10
4	-	-	-	-	-	-	1	0.01	-	-	-	-
5	1	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	1	0.30	-	-	-	-	-	-
7	1	0.33	-	-	1	0.01	2	0.25	-	-	1	0.01
8	1	0.03	-	-	-	-	1	0.03	-	-	1	0.01
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	1	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.20
11	2	0.25	-	-	-	-	1	0.10	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	1	0.01	-	-	2	0.16
13	-	-	-	-	1	0.10	-	-	-	-	1	0.02
14	-	-	-	-	-	-	3	0.12	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	2	0.11	-	-	-	-
16	-	-	1	0.50	-	-	1	0.80	-	-	1	0.10
17	-	-	-	-	1	0.01	-	-	-	-	3	0.85
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	1	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.05
20	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.10	-	-
21	2	0.53	-	-	-	-	1	0.03	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.02	-	-
23	-	-	1	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-
24	2	0.35	1	0.10	-	-	-	-	1	0.02	-	-
25	1	0.30	-	-	-	-	-	-	1	0.01	-	-
26	-	-	-	-	1	0.37	-	-	1	3.00	-	-
27	-	-	1	0.10	1	0.20	-	-	3	0.12	-	-
28	1	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.03
29	3	0.31	-	-	-	-	-	-	1	0.05	1	0.70
30	1	0.10	-	-	-	-	-	-	2	0.12	1	0.50
31	4	2.46	1	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-

일자별	10월											
	2015		2016		2017		2018		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	41	6.69	1	0.03	4	0.06	9	0.42	13	2.30		
1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	382	641.80
2	-	-	-	-	-	-	1	0.01	0	0.00	382	641.80
3	-	-	-	-	-	-	1	0.01	0	0.03	382	641.83
4	1	0.20	-	-	-	-	2	0.04	0	0.03	383	641.86
5	2	0.23	-	-	-	-	-	-	0	0.03	383	641.88
6	3	0.61	-	-	-	-	-	-	0	0.09	383	641.97
7	3	0.05	-	-	-	-	-	-	1	0.07	384	642.04
8	1	0.03	-	-	-	-	-	-	0	0.01	385	642.05
9	1	0.20	-	-	-	-	-	-	0	0.02	385	642.07
10	2	0.60	-	-	-	-	-	-	0	0.09	385	642.16
11	1	0.01	-	-	-	-	-	-	0	0.04	386	642.20
12	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.02	386	642.21
13	3	0.40	-	-	-	-	-	-	1	0.05	386	642.26
14	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.01	387	642.28
15	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.01	387	642.29
16	2	0.07	-	-	-	-	-	-	1	0.15	387	642.43
17	3	1.15	-	-	-	-	-	-	1	0.20	388	642.64
18	1	0.10	-	-	-	-	1	0.10	0	0.02	388	642.66
19	1	1.00	-	-	-	-	-	-	0	0.21	389	642.86
20	1	0.10	-	-	-	-	2	0.11	0	0.03	389	642.89
21	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.06	389	642.95
22	-	-	1	0.03	1	0.01	1	0.05	0	0.01	390	642.96
23	3	0.21	-	-	-	-	-	-	0	0.03	390	642.99
24	1	0.50	-	-	-	-	-	-	1	0.10	391	643.09
25	7	0.56	-	-	-	-	-	-	1	0.09	391	643.17
26	1	0.15	-	-	-	-	-	-	0	0.35	392	643.53
27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.04	392	643.57
28	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.02	393	643.59
29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.11	393	643.70
30	1	0.21	-	-	2	0.04	-	-	1	0.10	394	643.79
31	3	0.31	-	-	1	0.01	1	0.10	1	0.30	395	644.09

일자별	11월											
	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	23	5.90	44	51.82	5	3.66	5	1.16	9	0.35	19	2.45
1	2	0.11	3	0.54	1	3.00	-	-	-	-	-	-
2	-	-	1	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	0.30	1	0.01	-	-	1	0.10	-	-	-	-
4	1	0.17	2	0.30	-	-	-	-	1	0.01	2	0.05
5	2	1.60	2	0.50	-	-	-	-	1	0.10	-	-
6	1	0.03	1	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	3	0.34	-	-	-	-	-	-	1	0.03
8	-	-	3	0.61	-	-	-	-	1	0.01	-	-
9	-	-	2	0.02	-	-	-	-	-	-	4	0.15
10	-	-	1	0.02	-	-	2	1.04	-	-	2	0.02
11	-	-	3	0.21	-	-	-	-	-	-	2	0.25
12	1	0.70	6	0.32	-	-	-	-	-	-	1	0.50
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	1	0.01	1	0.01	-	-	-	-	1	0.20
15	-	-	2	0.10	-	-	-	-	-	-	2	0.18
16	2	0.45	1	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	1	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	1	0.10	1	0.10	-	-	1	0.01	1	0.01	2	0.06
20	1	0.05	1	0.10	1	0.30	-	-	1	0.01	-	-
21	4	1.57	-	-	-	-	-	-	1	0.10	1	0.01
22	2	0.11	2	0.33	-	-	-	-	1	0.05	-	-
23	2	0.21	2	47.03	-	-	-	-	-	-	1	1.00
24	2	0.20	-	-	-	-	-	-	2	0.06	-	-
25	-	-	1	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	1	0.10	1	0.05	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	1	0.01	-	-	-	-
28	-	-	3	0.96	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	1	0.30	-	-	-	-	-	-
30	-	-	1	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-

일자별	11월											
	2015		2016		2017		2018		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	8	1.47	9	4.74	50	17.60	13	1.25	19	9.04		
1	1	0.10	-	-	1	0.30	-	-	1	0.41	396	644.50
2	2	0.33	-	-	1	0.20	-	-	0	0.06	396	644.56
3	3	0.34	-	-	-	-	-	-	1	0.08	397	644.64
4	1	0.20	-	-	-	-	-	-	1	0.07	397	644.71
5	1	0.50	-	-	-	-	-	-	1	0.27	398	644.98
6	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.01	398	644.99
7	-	-	-	-	2	0.19	-	-	1	0.06	399	645.04
8	-	-	-	-	3	0.15	-	-	1	0.08	399	645.12
9	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.02	400	645.14
10	-	-	-	-	1	6.50	-	-	1	0.76	401	645.90
11	-	-	-	-	1	0.10	-	-	1	0.06	401	645.95
12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.15	402	646.10
13	-	-	-	-	-	-	1	0.01	0	0.00	402	646.11
14	-	-	1	0.01	1	0.04	-	-	1	0.03	403	646.13
15	-	-	-	-	2	0.07	1	0.02	1	0.04	403	646.17
16	-	-	1	0.01	7	1.46	-	-	1	0.19	404	646.36
17	-	-	-	-	2	0.04	-	-	0	0.00	405	646.37
18	-	-	-	-	2	4.90	-	-	0	0.52	405	646.89
19	-	-	-	-	2	0.06	1	0.06	1	0.04	406	646.93
20	-	-	-	-	4	0.44	1	0.10	1	0.10	407	647.03
21	-	-	1	0.01	1	0.01	-	-	1	0.17	407	647.20
22	-	-	-	-	2	0.90	3	0.41	1	0.18	408	647.38
23	-	-	-	-	3	0.83	1	0.10	1	4.92	409	652.29
24	-	-	3	4.61	-	-	-	-	1	0.49	410	652.78
25	-	-	1	0.03	3	0.07	-	-	1	0.01	411	652.79
26	-	-	-	-	1	0.05	2	0.04	1	0.02	411	652.82
27	-	-	-	-	1	0.07	1	0.40	0	0.05	411	652.86
28	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.10	412	652.96
29	-	-	2	0.07	2	0.21	2	0.11	1	0.07	412	653.03
30	-	-	-	-	8	1.01	-	-	1	0.11	413	653.13

일자별	12월											
	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	21	8.19	40	82.85	4	0.81	2	0.45	11	2.57	4	0.37
1	-	-	4	0.08	-	-	1	0.25	1	0.03	-	-
2	-	-	1	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	3	68.45	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1	0.12	3	0.42	-	-	-	-	1	0.15	-	-
5	-	-	3	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	1	0.01	-	-	-	-	1	0.01	-	-
7	-	-	1	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.01
9	-	-	2	0.33	1	0.20	-	-	-	-	-	-
10	-	-	4	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	3	7.02	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	1	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	1	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	2	0.23	1	0.50	-	-	-	-	1	0.25	-	-
17	2	0.37	-	-	-	-	-	-	1	0.03	-	-
18	2	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	2	0.16	1	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
20	1	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	2	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	1	0.01	-	-	-	-	1	0.05
23	-	-	1	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	3	0.76	1	0.50	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	1	0.03	6	2.21	-	-	1	0.20	-	-	1	0.01
27	-	-	2	0.56	-	-	-	-	2	0.60	1	0.30
28	2	0.21	-	-	1	0.10	-	-	-	-	-	-
29	2	4.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	2	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	1	0.10	-	-	-	-	-	-	4	1.50	-	-

일자별	12월											
	2015		2016		2017		2018		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	8	1.28	12	2.18	50	37.41	32	29.54	18	16.57		
1	-	-	1	0.03	4	1.05	2	0.11	1	0.16	415	653.29
2	-	-	1	0.02	1	0.20	1	0.20	0	0.06	415	653.35
3	-	-	-	-	1	0.01	-	-	0	6.85	415	660.20
4	-	-	-	-	1	1.86	-	-	1	0.26	416	660.45
5	-	-	1	0.01	2	5.02	1	0.01	1	0.55	417	661.00
6	-	-	1	0.05	-	-	-	-	0	0.01	417	661.01
7	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	417	661.01
8	-	-	1	0.01	-	-	-	-	0	0.00	417	661.02
9	1	0.03	1	0.16	3	0.05	-	-	1	0.08	418	661.09
10	-	-	-	-	1	0.09	1	0.01	1	0.14	419	661.23
11	-	-	1	0.05	1	0.02	-	-	1	0.71	419	661.94
12	1	0.03	-	-	3	18.60	-	-	1	1.89	420	663.83
13	-	-	-	-	3	0.16	-	-	0	0.02	420	663.85
14	-	-	-	-	1	0.02	1	0.02	0	0.05	420	663.90
15	-	-	2	0.15	1	0.50	-	-	0	0.07	421	663.97
16	1	0.10	1	0.04	2	1.93	-	-	1	0.31	421	664.27
17	-	-	1	1.60	2	0.02	1	0.01	1	0.20	422	664.48
18	-	-	-	-	3	0.08	-	-	1	0.05	423	664.53
19	1	0.01	-	-	3	1.60	2	0.11	1	0.21	423	664.74
20	-	-	-	-	2	0.08	1	0.16	0	0.12	424	664.86
21	-	-	1	0.06	2	3.02	1	0.01	1	0.37	424	665.23
22	1	0.01	-	-	3	0.91	2	0.06	1	0.10	425	665.33
23	-	-	-	-	3	0.93	2	0.50	1	0.14	426	665.48
24	-	-	-	-	1	0.01	-	-	1	0.13	426	665.61
25	-	-	-	-	-	-	1	0.02	0	0.00	426	665.61
26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.25	427	665.85
27	-	-	-	-	1	0.03	3	0.24	1	0.17	428	666.03
28	2	1.00	-	-	3	0.97	5	27.48	1	2.98	430	669.00
29	1	0.10	-	-	-	-	1	0.05	0	0.45	430	669.45
30	-	-	-	-	1	0.03	3	0.12	1	0.03	431	669.47
31	-	-	-	-	2	0.22	4	0.43	1	0.23	432	669.70

2018년 산불통계 연보

발행일 : 2019년 2월

발행처 : 산 림 청

기 획 : 최수천(산림보호국장)
박도환(산불방지과장)

편 집 : 김종길, 이성호, 남민희

연락처 : 우) 35208

대전광역시 서구 청사로 189, 1동

☎ 042)481-4256

인 쇄 : (사)장애인동반성장협회 동반사업장