승인번호
제136025호

발간등록번호
11-1400000-000424-10

2019년
산불통계 연보

2020. 3.

정확한 판단

신속한 대응

안전한 진화

www.forest.go.kr

산림청

2019년 산불통계연보 길라잡이

1 발간 목적

우리나라는 최근 10년 평균('10~'19년) 440건의 산불이 발생하여 857ha의 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 산불재난의 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 2019.1.1~12.31까지 이며 5장의 10년 평균은 2010년~2019년을 기준으로 정하였음

◆ 6장의 기상 자료는 2019년 기상청 발표자료를 인용하였음

나. 통계의 구성 및 주요내용

목 차	주 요 내 용
<제1장> 일반현황	산불방지정책 변천사
<제2장> 사진으로 보는 산불정책	2019년 사진으로 보는 산불정책
<제3장> 2019년 산불발생 현황	산불현황 분석 및 시사점 주요 산불현황
<제4장> 2019년 산불통계	2019년 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 산불발생 현황을 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 ····· 15
3. 산불방지 제도 ····· 16
4. 2019년 산불방지 주요시책 ····· 17

제2장 2019년 사진으로 보는 산불정책 ····· 37

1. 2019년 사진으로 보는 산불정책 ····· 39
2. 산불예방 포스터 변천사 ····· 41

제3장 2019년 산불발생 현황 ····· 43

1. 산불발생 여건 ····· 45
2. 산불발생 현황 및 특성 ····· 46
   가. 총 괄 ····· 46
   나. 시기별 ····· 47
   다. 원인별 ····· 48
   라. 지역별 ····· 49
   마. 규모별, 시간대별 ····· 49
3. 주요산불 현황 ····· 50
4. 산불방지 추진결과 ····· 52

제4장 2019년 산불통계 ····· 61

1. 월별 산불발생 현황 ····· 63

가. 월별·원인별 산불발생 현황 ····· 63
나. 월별·요일별 산불발생 현황 ····· 64
다. 월별·규모별 산불발생 현황 ····· 65
라. 시·도별 산불 피해액 ····· 66

2. 기관별 산불발생 현황 ····· 67

가. 기관별 산불피해 현황 ····· 67
나. 기관별·피해 규모별 산불발생 현황 ····· 68
다. 기관별·월별 산불발생 현황 ····· 69
라. 시·도별 산불피해 현황 ····· 70
마. 시·도별, 월별 산불발생 현황 ····· 71
바. 시·도별 산불다발 및 피해가 많은 지역 ····· 72

3. 진화시간 및 진화인력 투입현황 ····· 73

가. 기관별 진화 소요시간 ····· 73
나. 기관별 진화 소요시간대별 발생 현황 ····· 74
다. 기관별 진화인력 투입 현황 ····· 76
라. 연도별 진화인력 투입 현황 ····· 77

4. 월별 산불발생 원인별 현황 ····· 78

가. 월별·원인별 산불발생 현황(총괄) ····· 78
나. ~ 파. 1~12월중 산불발생 현황 ····· 79

5. 산불로 인한 사상자 현황 ····· 102

가. ’19년 산불로 인한 사상자 현황 ····· 102
나. 연도별 산불로 인한 사상자 현황 ····· 103

6. 야간산불 현황 ····· 104

가. 기관별·월별 야간산불 현황 ····· 104
나. 기관별·원인별 야간산불 현황 ····· 105

7. 헬기 진화현황 ····· 106
가. '19년 헬기 진화현황 ····· 106
나. '19년 헬기 진화 세부현황 ····· 107
다. '19년 기관별 헬기 투입현황 ····· 108
라. 최근 5년간 헬기 투입현황 ····· 109
마. 연도별 헬기 투입현황 ····· 110
8. 군사격장 등 산불발생 현황 ····· 111
가. '19년 군 사격장 및 민통선 산불발생 현황 ····· 111
나. 연도별 군(軍) 사격장내 산불발생 현황 ····· 113
제5장 최근 10~20년간 산불발생 통계 ····· 115
1. 최근 20년간 산불발생 현황 ····· 117
2. 최근 10년간 산불발생 현황 ····· 118
가. 산불발생 현황(총괄) ····· 118
나. 원인별 산불발생 현황(건수) ····· 119
다. 원인별 산불발생 현황(면적) ····· 120
라. 계절별 산불발생 현황(건수) ····· 121
마. 요일별 산불발생 현황(건수) ····· 122
바. 시간대별 산불발생 현황(건수) ····· 123
사. 시간별 산불발생 현황 ····· 124
아. 기관별 산불발생 현황 ····· 125
자. 시·도별 산불발생 현황 ····· 128
3. 최근 10년간 월별 산불발생 현황 ····· 130
가. 월별 발생건수 ····· 130
나. 월별 피해면적 ····· 131
다. 월별·원인별 발생현황(건수) ····· 132
라. 월별·원인별 발생현황(면적) ····· 133

4. 최근 10년간 야간산불 현황 ····· 134
가. 월별 야간산불 현황 ····· 134
나. 월별 야간산불 피해면적 ····· 135
다. 지역별 야간산불 현황(건수) ····· 136
라. 지역별 야간산불 피해면적 ····· 137
5. 최근 10년간 방화성 산불발생 현황 ····· 138
가. 방화성 산불현황 ····· 138
나. 지역별 방화성 산불현황 ····· 139
6. 공휴일 산불발생 현황(선거일 및 대체 공휴일 포함) ····· 140
가. 공휴일 산불발생 현황 ····· 140
나. 설날·대보름날·식목일 산불발생 현황 ····· 142
7. 30ha 이상 산불피해 내역 ····· 143
가. 30ha 이상 산불피해 내역 ····· 144
나. 100ha 이상 산불피해 내역 ····· 146
8. 최근 10년('10 ~ '19)간 산불가해자 검거현황 ····· 148
제6장 기상상황 ····· 149
1. 산불과 강수량 ····· 151
가. 월별 산불과 기상 ····· 151
나. 월별 산불과 강수량 ····· 152
다. 연도별·월별 강수량 현황 ····· 153
라. 연도별·월별 강수일 현황 ····· 154
마. 월별 · 지역별 강수량 ····· 155
바. 월별 · 지역별 강수일수 ····· 158
사. 월별 전국 강수량 누계 ····· 160
아. 월별·지역별 강수량 ····· 162

2. 기상특보 ····· 186
가. 월별 건조일수와 산불건수 ····· 186
나. 기상특보(건조특보) 발령 현황 ····· 187
다. 최근 10년간 건조주의보 발령 현황 ····· 188
라. 최근 10년간 월별 건조주의보 발령 현황 ····· 190

제7장 외국의 산불 ····· 191

1. 국가별 산불발생 건수 ····· 193

2. 국가별 산불피해 면적 ····· 194

3. 국가별 산불발생 현황 ····· 195
가. 미국 ····· 195
나. 일본 ····· 196
다. 캐나다 ····· 197
라. 포르투갈 ····· 198
마. 스페인 ····· 199
바. 프랑스 ····· 200
사. 이탈리아 ····· 201
아. 그리스 ····· 202
자. 독일 ····· 203

4. 세계의 대형산불 ····· 204

제8장 부 록 ····· 219

1. 2019년 산불피해 대장 ····· 221
가. 2019년 산불피해 대장 ····· 222
나. 2019년 일자별 산불발생 현황(총괄) ····· 242
다. 최근 10년간 일자별 산불발생 현황 ····· 248

제1장

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 장기가뭄에 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 개정)

○ 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)

○ 무인항공기(드론) 산림분야 활용 확대 기반 마련

❑ 2018년 신규(변경)추진 정책

○ 도심·야간산불에 대비한 산불재난 특수진화대 정식 운영(300명)

○ 산불 장비 등의 정기점검을 의무화(산림보호법 제33조 개정)

○ 산불재난에 대비한 공중진화대원 증원(24명/ 총인원 73명)

○ 강원 동해안 산불대응을 위한 동해안산불방지센터 출범(11.1)

❑ 2019년 신규(변경)추진 정책

- ❍ 산림청 중앙산림재난상황실 출범 및 상시운영(2월)
- ❍ 공중진화대원 증원(18명/ 총인원 88명)
- ❍ 신속한 진화출동을 위한 산불방지지원센터 시설(8개소)
- ❍ 대형산불에 대비한 초대형(S64) 헬기 2대 도입 및 배치(강릉, 원주)
- ❍ 산림청-소방청 간 산불통계 방식 일치화 방안 추진

2. 시대별 산불정책 변천사

구 분	조 직	제 도	진화장비
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('08)	- 산림보호법 시행('10)	- 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
o 법 령	○ 산림보호법('10.3) - 동법 시행령, 시행규칙
o 훈령 · 예규	○ 산불관리통합규정(훈령) ○ 산불진화기관의 임무와 역할에 관한 규정(예규) ○ 산불감시원 운영 규정(훈령) ○ 산불방지 위반사항 신고 포상금 지급에 관한 규정('16.4)
o 지침 · 요령	○ 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
o 매뉴얼	○ 산불조사 실무 매뉴얼('09.9) ○ 헬기 사고수습 매뉴얼('10.1) ○ 접경지역 재난사고 위기관리 매뉴얼('10.2) ○ 산불방지 업무 매뉴얼('10.3) ○ 제주도 및 도서지역 산불 헬기진화 매뉴얼(('11.3) ○ 산불조사요령('11.3) ○ 산불재난 위기관리 표준 매뉴얼

4. 2019년 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(2.1～5.15), 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

○ 산불조심기간 전후에도 지역별 산불위험수준에 따라 지역 산불관리기관 비상근무 실시 등 **연중 산불 상황관리·대응체계 운영**

- 평일 야간·공휴일 산불상황실 정위치 근무 및 산불발생 시 신속한 보고

※ 지자체 재난부서와 상황관리 협조체계 및 산불상황실 근무인력(교대) 확충 추진

❑ 주요 시기별「산불특별대책기간」운영으로 산불 대비 철저

○ 설연휴(2.2～6), 청명·한식(4.5～7), 어린이날(5.4～6), 추석(9.12～15) 등 주요시기 산불방지를 위한 특별대책 운영 및 감시인력 집중 배치

○「대형산불 특별대책기간」탄력운영(3.15～4.15)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

○ 산불안전관계관회의(3월), 국정현안조정회의, 유관기관 실무협의회

- 소각산불, 사격장 등 산불방지를 위한 유관기관 임무 및 협력 강화

※ 지자체(광역 시·도, 시·군)-유관기관 산불 공조를 위한 지역산불방지협의회 정기 운영

○ 산불재난 위기대응 매뉴얼(표준·실무·행동) 숙지 및 대응훈련 실시

- 표준매뉴얼에 따른 기관별 실무(9개) 및 행동(277개) 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 불놓기 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 산불위험지수 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 산불위험지수 보통 이상	- 소속 공무원 또는 직원의 1/4이상 및 소속 사회복무요원의 1/2이상 배치·대기 - 입산통제구역 입산금지 조치, 산불 유관기관의 산불예방활동 참여, 군부대 사격훈련 자제, 주 4회이상 순찰·단속활동 등

2 원인별 맞춤식 산불예방으로 발생요인 사전 차단

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

※ '19년 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

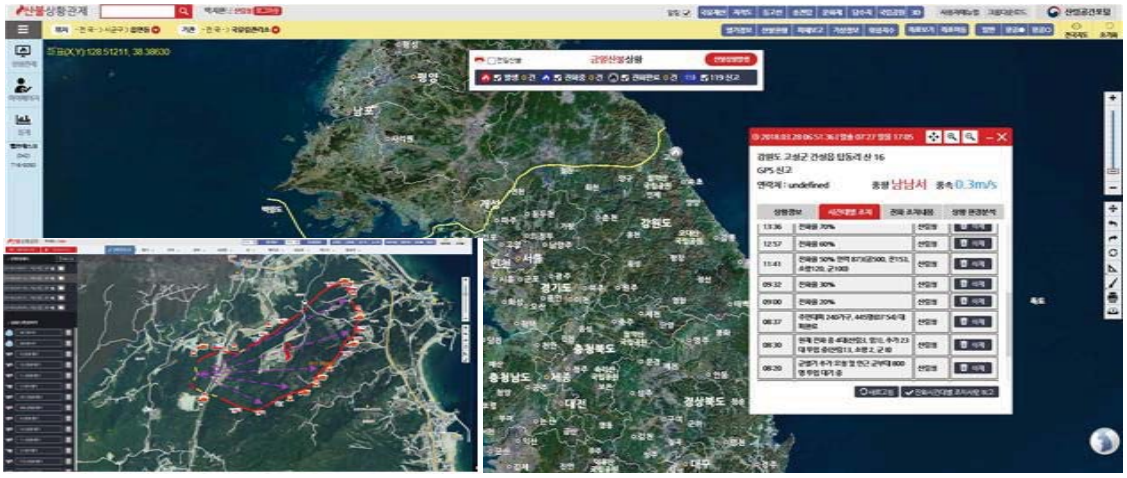
○ 산불상황관제시스템 활용강화로 신속·정확한 상황관리 및 정보공유

- 산불위험지수, 단말기·119신고, 담수지·문화재 등 산불정보 모니터링

※ 신고정보 등록시 담당자 휴대폰 문자 자동전송(비상연락망 상시 최신유지)

- 시·도, 시·군·구 산불상황실은 시스템에 **'시간대별 조치사항'** 입력

※ 헬기·인력 등 자원투입 현황, 산불피해규모, 진화율(%) 등 실시간 입력하고 야간, 확산 중, 재난성 등 주요 산불에 대해서는 상황도 작성



○ 산불현장 영상 모니터링 시스템을 통한 공중·지상 영상 활용 제고

- 영상을 통한 상황판단 의사결정, 산불 언론보도 시 영상을 제공

※ 현장최초 도착자는 산불규모 확인을 위해 필요시 사진촬영 후 상황실에 전송

❑ '산불신고단말기', '산불신고 앱'을 활용한 신속·정확한 발생신고 및 '산불위험예보시스템' 활용 제고를 통한 산불발생 사전 대응

○ 지역주민(마을이장), 유관기관 등에 스마트폰 '산불신고 앱(스마트산림재해)' 설치를 권장하고, 산불홍보·교육 시 '앱'을 이용한 신고방법 안내

※ 감시원은 현장사진 전송, 조심기간외 사용 등 '앱'을 보조수단으로 활용

○ 산불위험예보시스템에서 제공하는 산불위험지수, 대형산불, 소각산불 예보에 따라 감시원활동 및 소각금지, 군부대 사격시기 조정 등 이행

※ 산불위험예보시스템(모바일) : http://forestfire.nifos.go.kr/mobile

다. 보호시설물의 산불예방 및 확산방지를 위한 기반시설 강화

❑ 산불무인감시카메라 효율적 활용 및 유지관리로 예방효과 제고

○ 무속행위 다발지, 불법 소각, 방화 등 인위적 요인에 의해 발생되는 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 최저사양기준을 준수하여 HD급으로 교체('19년 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 산불 조심기간 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('19년 13개소) 시 전문가 설계심의회 실시로 품질 제고

※ 산불소화시설 현황('18년말) : 문화재·전통사찰(45), 휴양림(49) 등 141개소

○ '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 38개 완료, ('19년) 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) : ('16) 19,324 → ('17) 20,410 → ('18) 20,390 → ('19) 22,144

○ 소각 근절 및 자발적 산불예방 노력도 등을 감안하여 '소각산불 없는 녹색마을' 선정 및 우수사례 발굴 전파

- '19년 계획 : 300개 우수마을 선정 격려 및 34개 마을이장 산림청장 표창

※ 서약 이행율(%) : ('17) 97.3 → ('18) 98.3 → ('19) 98.3

- 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·안전대책 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

○ 소각산불 특별관리대상지역 선정하여 저감대책 수립 등 집중관리

- 최근 5년간(가중치) 소각산불이 많이 발생한 지역('19년 13개 시·군)

○ 마을이(통)장을 '산불안전관'으로 지정하여 소각금지 계도, 건축물 화재 안전관리, 산불예방교육, 감시, 산불진화, 주민대피 지원 등 역할 체계화

※ (사례) 마을 이·통장, 자생단체의 산불방지활동 수당(4개월간), 앰프 등 지원(강원도)

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·계도 실시

- 마을이장, 산불감시원 등을 활용해 소각 위험대상자 계도 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

- 지역단체 등 민간 주도의 참여형 산불예방 캠페인·홍보 지속 추진

○ 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 >

3 통합적 · 체계적 초동대응으로 산불피해 최소화

가. 신속하고 정확한 신고 및 산불상황 보고 체계 구축

❑ 산불신고 단말기와 상황관제시스템을 활용한 체계적 상황관리

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

- 상황관제시스템을 통해 산불확인 및 정확한 발생지점 위치 수정
- 산불발생지 위험요소, 보호대상 , 가해자 유무 등 현장 확인 및 보고
- 진화헬기 소요(대수)를 신속히 판단하여 필요시 지원요청

※ 산림청 헬기요청(기관) : 시·도, 지방청, 동해안산불방지센터, 중앙소방상황실

○ 119산불신고 접수 건에 대해서 신속한 현장확인 및 상황보고 실시

- 시도 소방상황실은 산불신고 확인내용(오인신고, 산불확인, 산불규모 등)에 대해 신속히 지자체 산림부서(또는 중앙산불상황실)에 전파

※ '산불' 피해보고 시 지자체 산림-소방부서 간 상호확인(산불통계)

❑ 산불보고를 소홀히 하여 대형 산불로 이어지지 않도록 각별 유의

○ 산불발생 등 현황에 대해 실시간(24H) 상황보고·전파 체계유지

※ 보고체계(산림) : 시군구(국유림관리소) → 시도(지방산림청) → 산림청 → 행안부·BH

- 임차헬기로 자체 진화하며, 보고를 지연하여 산불규모가 확산되지 않도록 할 것
- 뒷불 감시 중 재불이 발생한 경우 신속히 단말기를 이용하여 재차 보고

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

○ 동해안산불방지센터 운영을 통해 산림청·강원도(도, 6개 시·군, 소방)·유관기관 등 동해안지역 산불방지 상시 협업대응 강화

○ 초기상황부터 국가위기관리센터, 소방청, 국방부, 지자체 등 유관기관 간 영상회의를 통한 신속한 인력·장비 동원 및 대응으로 산불 피해 최소화

※ 산불상황관제시스템(상황도 작성 등)을 활용한 진화대책 수립 및 대피지원

❑ **산림청 '산불현장 지휘지원단' 운영을 통해 산불현장통합지휘본부 체계화 운영 및 통합지휘본부장의 현장지휘 지원**

○ 산불확산이 우려되거나 야간산불 등 통합지휘본부 설치가 필요한 경우 관할 지방산림청(국유림관리소장) 및 민간전문가 현장 파견

- 산불진화 진화·대응 지휘지원, 유관기관 협력, 분석 등 수행

※ 지방산림청과 국유림관리소의 5급 이상 1명과 한국산불방지기술협회 등 민간전문가를 포함하여 2명 이상으로 구성(산불관리통합규정 제12조의3)

○ 산불현장 위기관리 대처 및 통합지휘역량 제고를 위한 대응관계관 교육 강화(산림청·행안부 합동 교육 하반기 120명)

❑ **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 사실관계에 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** : 기능인영림단, 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

❑ 산불진화인력 안전 강화를 위한 사전 훈련 및 장비보급 확대

○ 시군구 공무원 진화대 구성과 진화장비 지급, 사전 훈련 강화

- 사전에 훈련된 공무원 중 장비를 갖춘 필수 인원만 동원하도록 지자체 기준 마련(매뉴얼 정비)

※ 일반공무원의 무리한 동원에 따른 안전사고 발생 근절(도시지역 등)

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

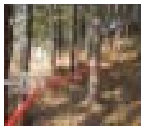
- 기계화 산불지상진화대는 분산 배치하지 않고 한 개소에서 반드시 통합관리

※ 한 팀은 10명이상으로 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	간선호스	호스도르래	지선호스	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 산불현장에 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

※ 항공본부, 강릉, 진천 등 출동다수 관리소에 팀단위(10~12명), 기타 관리소 4~6명 운영

❑ 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('18년말 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

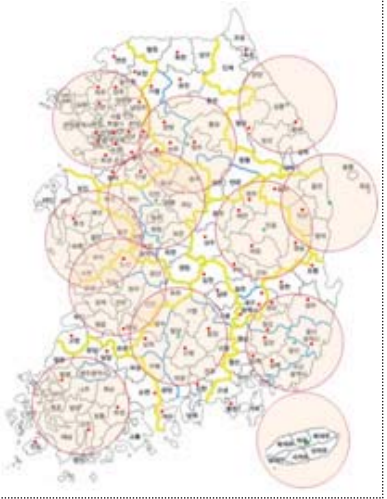
- 야간·이동 정비팀 운영으로 산림헬기 가동률 제고(목표 90%)
- 전국 12개 격납고에 산림헬기 분산배치 및 위험지역 수시 이동배치로 공중진화 대응력 극대화

※ 신속한 출동을 위해 관리소별 1번 계류장에 출동 대기

※ '19년 말 대형헬기(S-64) 2대 도입

< 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 >

※ 골든타임제 : 산불신고 접수에서 산불현장 물투하까지 산림 및 소방헬기 50분, 지자체 임차헬기 30분 적용

○ 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 66대) 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)

○ 산불진화헬기 조종사(소방, 국방부, 임차헬기 등) 항공안전교육 실시 및 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

○ 헬기담수 시 '표준담수절차' 준수 및 실전형 조종사 교육훈련 강화
- 다양한 담수 환경을 고려하여 안전하고 표준화된 절차 보완
- 최종 담수접근 구간에서 제원유지, 기재취급, 복명복창 등 훈련

❑ 노후헬기 교체, 정비사 확충 등 산림헬기 안전 강화대책 추진

○ 산불진화 전문 산림헬기를 중·대형 기종으로 연차별 확충
※ '25년까지 노후·소형헬기를 중·대형급으로 교체(11대) 또는 신규도입(2대)

○ 20년 이상 노후 경년헬기(24대)는 '경년헬기 정비프로그램'('17.12월 마련)에 따라 연1회 특별안전점검, 안전성평가 실시 및 지속적인 성능개선 등 추진
※ 산림항공본부 경년헬기 정비프로그램 : ① 부식관리, ② 기체구조 반복점검, ③ 전기배선연결체계, ④ 연료계통안전강화, ⑤ 신뢰성관리, ⑥ 헬기성능개선 등

○ 부족한 산림헬기 정비사(현재 76명, 1.7명/대)를 적정인력(대당 2.1명) 수준으로 확보(행안부 등 관계부처 협의)

※ 유관기관 정비인력(대당) : 경찰청 2.7명, 소방청 3.1명, 해양경찰청 4.9명

❑ 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

○ 임차헬기 산불진화 시간 연장(일몰 후 30분까지) 제도개선(완료)

※ 국토부고시 제2018-726호('18.11.28.)

❑ 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

- '19년 봄철산불조심기간 야간산불진화 시범운용 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

※ DMZ·민통선 지역에 대해서는 해당 군부대에서 담수현황 상황관리

- 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 간이취수장(24개소) 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) 운영(경기, 강원, 경북 등 12개 보급)

※ '산불' 재난안전특별교부세를 활용한 지자체 추가확보 및 소방차 급수, 유관기관 진화헬기 운영 훈련 등 사전협조체계 유지

- 강원·경북·경기북부 등 담수 사각지역에 취수보 설치추진(삼척, 울진 등)
- 저수지 또는 하천에 굴삭기 등을 이용해 급수지 확보 및 정비
- 동절기 담수 공급용 결빙방지장치 시범운영(강원, 경북 3개소)

※ 이동식저수조 및 결빙방지장치 활용제고를 위한 모니터링 및 훈련실시

< 중·소하천 취수장 >

< 결빙방지장치 >

4 원인조사 및 사후평가 강화로 재발방지

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
- 모든 산불을 대상으로 현장조사를 실시하되 잔불진화 완료 후 7일 이내 보고, 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

※ 가해자 검거율(%) : (’15) 38.5% → (’16) 52.2% → (’17) 44.1% → (’18) 45.7%

❑ 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 15명 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)

제2장

2019년 사진으로 보는 산불정책

제2장 2019년 사진으로 보는 산불정책

1. 2019년 사진으로 보는 산불정책

▲ 산불방지대책 기자브리핑(1.30)

▲ 봄철 중앙산불방지대책본부 현판식(2.1)

▲ 전국 산불안전관계관 회의(3.5)

▲ 안전차관 중앙산림재난상황실 방문(3.19)

▲ 안전차관 동해안산불방지센터 방문(4.3)

▲ 강원 고성 산불발생(4.4)

▲ 강원도 산불피해지 점검 및 특수진화대 격려(4.10)

▲강원 동해안산불 수습 복구 브리핑4.11)

▲ 산불관련 국회토론회(4.19)

▲ 재난성 대형산불 방지대책 회의(5.24)

▲산불방지 대책 개선방안 간담회(7.25)

▲ 강원 동해안지역 산불진화유공 정부포상식(8.5)

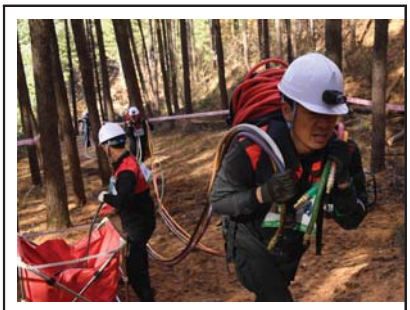
▲ 전국 산불방지 발전방안 토론회(9.5)

▲ 산불재난 관리 정책협의체(10.21)

▲ 가을철 중앙산불방지대책본부 현판식(11.1)

▲ 산불방지 유공 정부포상 전수식(11.7)

▲ 전국 산불진화 합동 시범훈련11.7)



▲ 산불 지상진화 경연대회(11.14)

2. 산불예방 포스터 변천사

▲ 2003년 산불방지 포스터

▲ 2003년 산불방지 포스터

▲ 2008년 산불방지 포스터

▲ 2009년 산불방지 포스터

▲ 2010년 산불방지 포스터

▲ 2011년 산불방지 포스터

▲ 2012년 산불방지 포스터

▲ 2016년 산불방지 포스터

▲ 2016년 산불방지 포스터

제3장

2019년 산불발생 현황

제3장 2019년 산불발생 현황

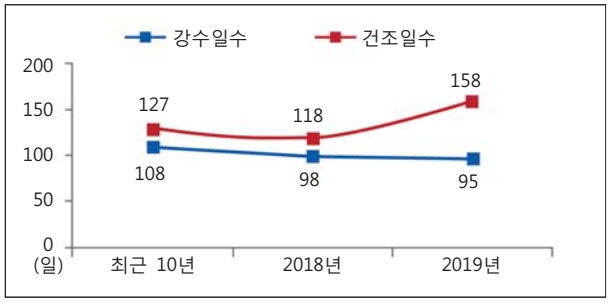
1. 산불발생 여건

□ 건조일수 증가, 강수량 · 강수일수 대폭 감소로 산불위험 지속

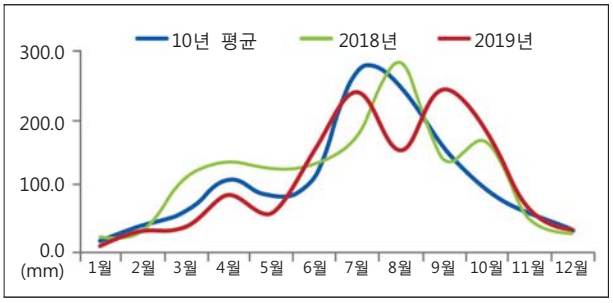
○ 예년 및 전년대비 강수량과 강수일수 감소, 건조일수 증가

- (강수량 및 일수) 1,269㎜, 95일 (예년 1,278㎜, 108일 → '18년 1,387㎜, 98일)
- (건조특보 발령일수) 158일(예년 127일 → '18년 118일)

* 건조특보 발령 : (예년) 127일 → ('18) 118일 → ('19) 158일



< 건조일수 및 강수일수 >



< 강 수 량 >

○ 영동·일부 내륙지역 지난 12월부터 건조특보 지속으로 봄철 산불위험 고조

* 봄철(3~4월) 산불 : (예년) 205건 → ('18년) 171건 → ('19) 293건

□ 봄철(3~5월) 고온건조, 강풍 등으로 동시다발 및 대형산불 위험 고조

○ 최근 10년 간 100ha 이상 대형산불(13건)의 대부분은 동해안지역

* 최근 10년간 대형산불 13건 중 동해안 8건(62%), 경북·경남 내륙 5건(38%)

○ 전력설비에서 발생하는 산불건수는 적으나(10년간 13건), 대형산불로 확대 가능*

* '19년 4월 4일 강원도 고성에서 발생한 대형산불의 원인은 개폐기 전선 스파크임

□ 아프리카 돼지열병(ASF) 사전차단 및 확산 방지에 따른 산불대응력 분산

○ 멧돼지 폐사체 예찰을 위한 산불방지인력 348명(산불재난특수진화대 90명, 예방진화대 258명)과 긴급 항공방역을 위해 헬기 11대(연 88대) 지원

* (지원기간) '19.9.29.~11.29. / (방역면적) 22,106ha

○ 소요예산 2억원을 긴급 전용하여 효율적인 방역 및 조사 지원 추진

2. 산불발생 현황 및 특성

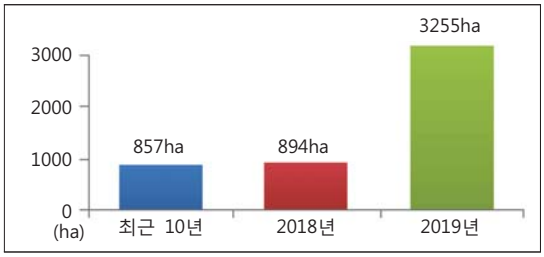
가. 총 괄

□ **산불 발생건수 653건, 산림 피해면적 3,255ha**

○ 산불건수는 최근 10년평균(440건) 대비 47%↑, 전년(496건) 대비 12%↑

○ 피해면적은 최근 10년평균(857ha) 대비 73%↑, 전년(984ha) 대비 73%↑

< 발 생 건 수 >



< 피 해 면 적 >

□ **봄철에 피해 집중, 겨울·여름산불 급증 등 연중화 심화**

○ 봄철에 428건, 3,095ha 피해로 건수의 60%, 피해면적의 95% 집중

- 월별 발생건수 최다 4월 152건(23%), 최대피해 4월 2.998ha(92%)

○ 가을철(11.1~12.15)은 34건 산불발생 예년 26건 대비 23% 증가

○ 기후변화와 산림내 연료물질 증가로 산불발생의 연중화·대형화

* 산불조심기간외 산불 : (예년) 129건(26%) → ('18년) 174건(35%) → ('19) 191건(28%)

□ **산불 주원인은 입산자실화 165건(25%), 소각산불 158건(24%) 순**

○ 입산자실화는 165건으로 25%를 차지, 예년·지난해 대비 비중 감소

* 입산자실화 : (예년) 150건(34%) → ('18) 158건(32%) → ('19) 179건(27%)

○ 소각산불은 158건(논밭두렁 69, 쓰레기 89)으로 24% 차지, 예년대비 비중 감소

* 소각산불 : (예년) 132건(30%) → ('18) 125건(25%) → ('19) 158건(24%)

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

○ 산불발생은 경기(172건), 경북(121건), 강원(78건)이 전체건수의 57% 차지

○ 피해면적은 대형산불 3건이 발생한 강원(2,832ha)이 전체피해의 87% 차지

나. 시 기 별

□ 봄철 건조한 날씨로 3~4월에 집중발생, 여름 · 겨울철은 감소추세

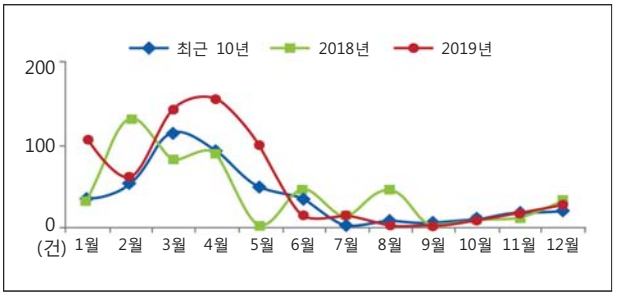
○ 산불발생은 3~4월에 집중되었으며, 7~8월 여름산불은 예년보다 감소

* 3~4월 : (예년) 205건(49%) → ('18년) 171건(34%) → ('19년) 293건(45%)

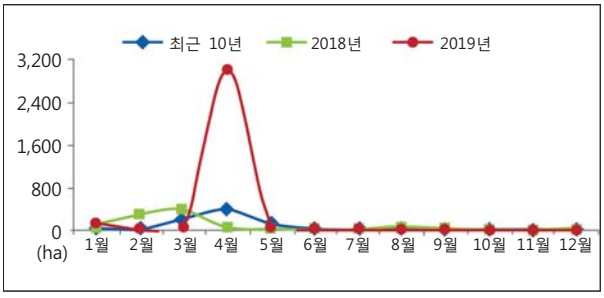
** 7~8월 : (예년) 13건(1%) → ('18년) 61건(12%) → ('19년) 19건(3%)

*** 11~12월 : (예년) 37건(10%) → ('18년) 45건(9%) → ('19년) 49건(8%)

○ 산불피해는 강원 동해안 산불발생(3건, 2,832ha)으로 4월에 급증



< 월별 산불발생 >



< 월별 산불피해 >

□ 주요 특별대책기간 중 설 명절은 감소, 청명 · 한식기간은 증가

○ 설명절 : (예년) 7건, 2.4ha → ('18) 29건, 14.4ha → ('19) 1건, 0.05ha

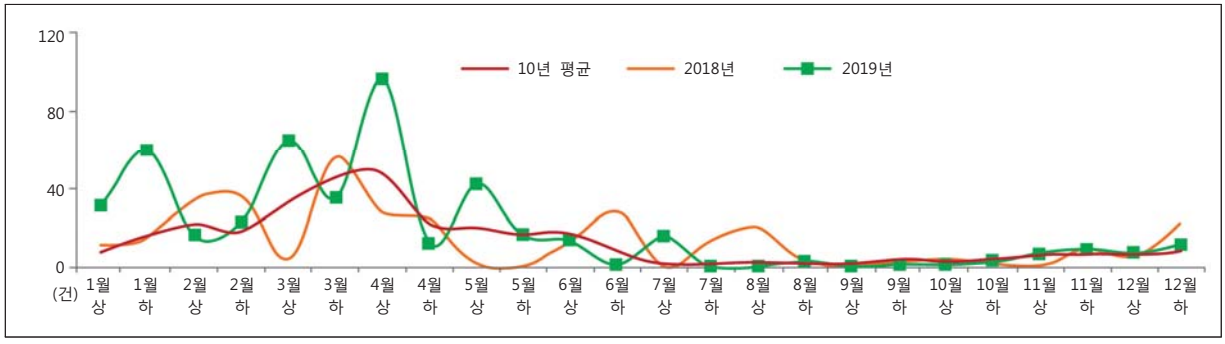
○ 대보름 : (예년) 6건, 2.0ha → ('18) 4건, 0.3ha → ('19) 5건, 0.9ha

○ 청명·한식 : (예년) 15건, 64.2ha → ('18) 0건 → ('19) 38건, 2895.1ha

□ 산불조심기간 외 산불은 191건(35%)으로 산불의 연중화 심화

○ 최근 10년 평균 대비 발생건수 46%증가, 피해면적은 212% 증가

* (예년) 129건, 51ha → ('18년) 174건, 163ha → ('19년) 191건, 155ha



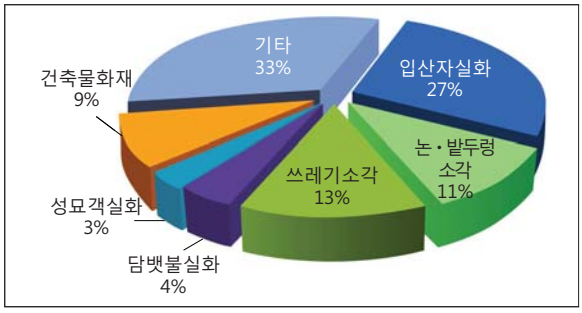
< 2019년도 월별 산불 발생 >

다. 원 인 별

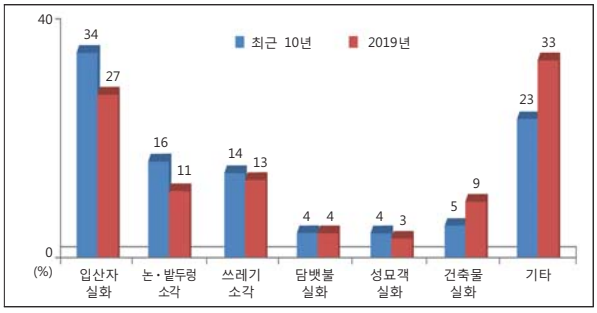
□ 산불 주원인은 입산자실화 179건(27%), 소각 158건(24%) 순

○ 산행인구, 성묘객, 버섯·약초 채취자 등으로 입자실화 증가 추세

* 입산자실화 발생추이 : (예년) 151건 → ('18) 159건 → ('19) 179건



< 2019년 산불발생 원인 >

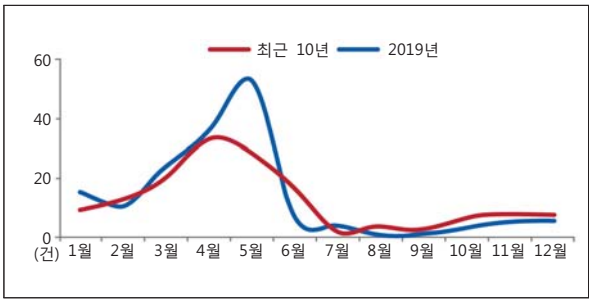


< 산불발생의 주원인 변화 >

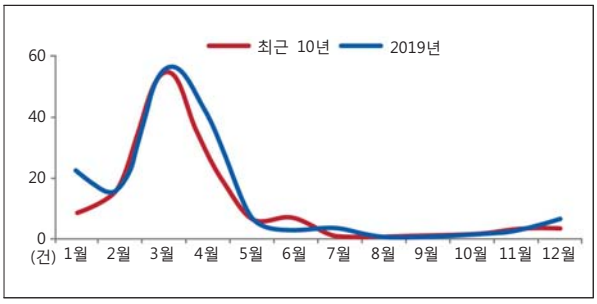
○ 소각산불이 24%(158건) 차지, 전년 대비 건수 증가 및 비중은 감소

* 시기별 : (1월) 입산자실화 → (2~3월) 소각산불 → (4~5월) 입산자실화

** 소각산불 발생추이 : (예년) 132건 → ('18) 125건 → ('19) 158건



< 월별 입산자 실화 발생 추이>



< 월별 소각산불 발생 추이>

□ 건축물 화재 및 기타원인 산불 비중 증가

○ 건축물 화재 전이로 인한 산불발생 비중은 유사하나 건수는 증가 추세

* (예년) 21건(5%) → ('18) 42건(9%) → ('19) 58건(9%)

○ 담뱃불 실화는 다소 증가하였으나, 성묘객 실화는 감소 추세

* 담뱃불실화 : (예년) 17건(4%) → ('18) 12건(2%) → ('19) 22건(4%)

** 성묘객실화 : (예년) 16건(4%) → ('18) 26건(5%) → ('19) 20건(3%)

○ 화목보일러 불씨취급 부주의 등 기타 산불 증가

* (예년) 104건(23%) → ('18) 131건(26%) → ('19) 226건(35%)

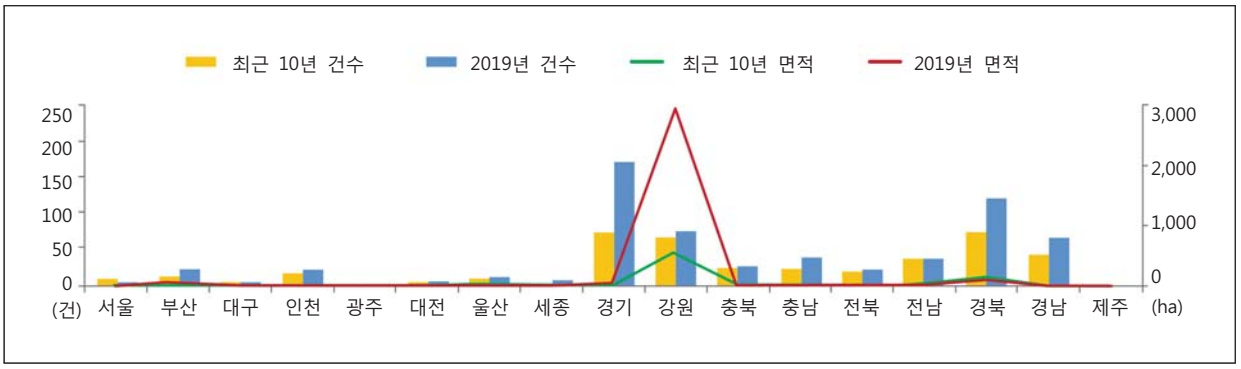
라. 지 역 별

□ 건조한 기후로 경북 · 경남 · 경기 등 중부 및 영동지역에 집중

○ 경기(172건), 경북(121건), 강원(78건)이 산불발생 건수의 57% 차지

○ 대형산불 3건이 발생한 강원(2,832ha)이 전체 피해면적의 87% 차지

* 10년 평균 대비 강원(2,574ha), 부산(49ha), 경기(14ha), 대구(3ha) 증가



< 시·도별 산불발생 건수 및 면적 >

□ 사유림에 집중 발생, 원인은 소각산불이 대부분

○ 전체 산불발생 653건 중 사유림 615건(94%), 국유림 38건(6%)

○ 산불발생 원인별로 입산자실화는 국유림, 소각산불은 사유림에서 발생

* (입산자 실화) 국유림 10%, 사유림 90% / (소각산불) 국유림 3%, 사유림 97%

마. 규모별, 시간대별

□ 1ha미만 소규모 산불이 대부분(590건 91%), 5ha 이상은 12건

○ 5~30ha 7건 30ha 이상 5건(강릉 1,260ha, 고성 1,267ha, 인제 345ha, 양양 98ha, 부산 57ha)

* 1ha 미만 : (예년) 400건(91%) → ('18) 460건(93%) → ('19) 593건(91%)

□ 발생 시간대는 14~18시(42%)와 오후에 집중 발생

○ 14~18시 272건(42%), 11~13시 227건(35%), 19~05시 94건(14%), 06~10시 60건(9%)

* (예년) 14~18시 208건(47%), 11시~13시 149건(34%), 19~05시 49건(11%), 06~10시 35건(8%)

3. 주요산불 현황

양양산불 (1. 1) **강원도 양양군 서면 송천리 산31-1**

❖ 발생 및 종료 : 2019. 1. 1. 16:12 ~ 1. 2. 17:20(진화시간 25:08분)
❖ 발생원인 : 담뱃불 실화추정, 가해자 미검거
❖ 자원투입 : 헬기 23대, 진화인력 1,684명
❖ 피해상황 : 산림피해 77.9ha, 피해액 1,851백만원
* 동절기 오후 늦게 발생한 산불이 야간으로 이어져 헬기투입 불가로 확산
❖ 진화상황 : 야간까지 지속된 강풍과 소나무림으로 인해 인력투입의 제한되어 밤사이 확산, 익일 다수의 진화헬기 투입후 진화

구미산불 (3. 27) **경북 구미시 고아면 대망리 산27**

❖ 발생 및 종료 : 2019. 3. 27. 17:47 ~ 3. 28. 13:40(진화시간 19:53분)
❖ 발생원인 : 농산폐기물 소각, 가해자 입건
❖ 자원투입 : 헬기 15대, 진화인력 1,594명
❖ 피해상황 : 산림피해 22ha, 피해액 647백만원
❖ 진화상황 : 오후 늦은시간 발생 급속하게 확산되어 야간산불로 진행, 산불특수진화대를 투입하여 야간진화를 추진하여 추가확산을 막고 익일 진화헬기 15대를 투입하여 진화 완료

부산해운대 (4. 2) **부산시 해운대구 반송동 산133외**

❖ 발생 및 종료 : 2019. 4. 2. 15:18 ~ 4. 5. 18:00(진화시간 72:42분)
❖ 발생원인 : 쓰레기 소각, 가해자 입건
❖ 자원투입 : 헬기 23대, 진화인력 5,218명
❖ 피해상황 : 산림피해 56.9ha, 피해액 3,810백만원
❖ 진화상황 : 주택 등 시설물 주변 우선진화와 바람으로 야간산불로 확산되었으며, 험준한 산악지형으로 진화헬기 21대를 투입하여 진화 완료

인제산불 (4. 4) 강원도 인제군 남면 남전리 503-2

❖ 발생 및 종료 : 2019. 4. 4. 14:45 ~ 4. 6. 18:00(진화시간 51::15분)
❖ 발생원인 : 원인미상, 가해자 조사중
❖ 자원투입 : 헬기 39대, 진화인력 2,375명
❖ 피해상황 : 산림피해 345ha, 피해액 3,050백만원
* 동시다발 산불로 인한 헬기투입 분산과 험준한 지형으로 인해 진화애로
❖ 진화상황 : 험준한 지형과 임도 등 기반시설 부족으로 지상인력의 접근 어려워 밤사이 확산, 동시다발 산불로 헬기가 분산되어 진화 3일째에 헬기를 집중 투입하여 진화완료(자원투입: 헬기 39대, 진화차 등 119대)

고성 · 속초산불 (4. 4) 강원도 고성군 토성면 원암리 산89-2

❖ 발생 및 종료 : 2019. 4. 4. 19:17 ~ 4. 5. 18:00(진화시간 22:43분)
❖ 발생원인 : 개폐기 내 전선 스파크(추정)
❖ 자원투입 : 헬기 18대, 진화인력 10,671명
❖ 피해상황 : 산림피해 1,227ha, 피해액 75,220백만원
❖ 진화상황 : 건조·강풍 특보상황에서 야간에 발생한 산불이 순간최대풍속 32m/s의 강한바람을 타고 급속히 주택가로 확산되었고, 진화헬기 18대와 진화차 116대 등 자원을 총 동원하여 조기에 진화 완료
* 1시간 20분만에 7.5km나 떨어진 해안가까지 도달, 비화거리는 최대 2.4km이상

강릉 · 동해산불 (4. 4) 강원도 강릉시 옥계면 남양리 958

❖ 발생 및 종료 : 2019. 4. 4. 23:46 ~ 4.5 21:30(진화시간 21:44분)
❖ 발생원인 : 원인미상, 가해자 수사중
❖ 자원투입 : 헬기 39대, 진화인력 6,148명
❖ 피해상황 : 산림피해 1,260ha, 피해액 50,846백만원
* 2도 화상 부상자 1명
❖ 진화상황 : 건조·강풍 특보상황에서 야간에 발생한 산불이 최대풍속 10.1m/s의 강한서풍으로 인해 바다쪽으로 확산되었고, 진화헬기 39대와 진화차 267대를 투입하여 조기에 진화 완료
* 산불확산속도가 빨라 발생지점에서 7.4km나 떨어진 망상오토캠핑장이 전소

4. 산불방지 추진결과

1 대형화 되는 산불 대응을 위한 조직 신설 · 확대

□ 산림청 중앙산림재난상황실 조직 신설을 통한 재난대응체계 강화

○ 기후변화에 따라 산림재난이 연중화·대형화됨에 따라 신속한 재난 대응을 위한 산림재난 대응인력 9명(신규7 + 기존2), 3교대 24시간 상시 운영

- '산림청과 그 소속기관 직제 시행규칙' 개정('19.2.26)

○ 재난 안전관리 국가책임 체계를 구축하고 부처간 협업 강화를 위한 재난대응기관 상황실 상호 인력파견 협의('20)

- (산림청) 소방청 소방경 3명 증 ⇔ (소방청) 산림청 6급 4명 증

○ 신기술 활용 강화를 위해 '스마트산림재해대응단' 운영기반 마련(신설 '19.8.23)

- 정부 벤처형 조직 공모 시 '무인비행장치 활용 야간산불 대응' 등 최첨단 기술 도입 제안 및 입상으로 조직신설 계기 마련

* 행안부 주관 벤처형 조직 공모 참가 및 3위 입상('19.6월)

○ DMZ 산불 조기 대응을 위해 (가칭)DMZ산림항공관리소 신설 추진

* 현행 DMZ 산불 시 진화지원(관리소) : 서부(서울), 중부(원주), 동부(강릉)

- 국회, 기재부 등 관계기관과 협의하여 골든타임 내 산불진화헬기 투입이 가능하도록 DMZ산불 대응 및 관리기관 설치('22년까지)

* ('20년) 기본설계 및 도시계획관리 용역 → ('21년) 실시설계 → ('22년) 시공 및 준공

> ❖ DMZ 산불이 빈발하고 있으나 사각지대가 있어 초동 대응 불가
> - 현재 포천·철원·화천 등 DMZ 중부지역은 골든타임*내 대응 불가
> * 산불헬기 '지원 접수' → '현장 물 투하' 시까지 소요시간(50분)
>
> ❖ DMZ산불은 남측의 진화가 완료되어도 북측의 재불로 산불의 확산과 진화가 지속반복
> * '20년 DMZ 산불진화를 위해 136대 투입(전체 대비 20%) 산림헬기 출동

2 신속한 대응으로 동해안 대형산불 피해 최소화

□ 산불재난 초기 대응을 위한 중앙사고수습본부 운영

○ 산불 발생 직후 산림청장 주재로 인명, 민가보호 및 산림피해 최소화 등 산불진화 대책 수립을 위한 상황판단회의 개최(4.4, 20:30)

- 산불 위기경보 "심각" 단계로 상향(4.4, 22시) 발령 및 중앙산불상황실장을 산림청 차장으로 격상하여 동해안 산불 대응
- 야간 산불로 헬기투입이 어려운 상황에서 산불진화차, 산불재난특수진화대 및 산불전문예방진화대 등 산불진화 가용자원 총 동원령 발령(4.4, 22:30)

※ 4월 5일 00시를 기준으로 중앙사고수습본부 가동

산림청장 강조사항(4.4.)

❖ 초기 진화를 위해 산림청에서 가용할 수 있는 모든 인력, 장비, 헬기 등을 동원하여 **산불 진화 총력대응 및 야간산불 안전 진화** 당부

❖ 위성영상 분석 내용을 토대로 현장 정밀조사 실시를 통한 산불피해 면적 확정 등 **산불 피해발생 조사 및 복구 철저**

❖ 노후화된 산불진화차 적기교체 추진 및 산불재난특수진화대 처우개선, 초대형 헬기 추가도입 등 **동해안 대형산불에 따른 후속조치 이행** 철저

○ 대형산불 확산에 따라 23시 기준으로 시·군 산불지휘권 강원도지사로 이양

- 산불 발생 현장에는 강원도 및 동해안산불방지센터를 중심으로 산불현장 통합지휘본부를 운영하여 민가보호 및 산림피해 최소화 적극 대처
- 강원 동해안산불방지센터는 드론 2개 팀을 운영 및 산불확산예측도를 작성하여 산불현장지휘본부를 지원하는 등 컨트롤타워 역할 수행

※ 강원도를 중심으로 유관기관과 함께 산불진화 및 인명구호 총력대응

○ 산불현장 상황 등 실시간 상황보고·전파 체계 유지

- 행정안전부 중앙재난안전상황실, 청와대 국가위기관리센터, 소방청 및 유관기관 등과 긴밀한 협조 체계 유지

□ 산불현장 통합지휘본부 상황관리 체계화

○ 통합지휘본부장인 강원도지사 지휘 아래 경제부지사를 중심으로 도 상황실과 동해안산불방지센터 상황실에서 현장 상황 분석·보고

- 통합지휘본부를 유관기관과 협의하여 상황총괄반, 지상진화반, 공중진화반, 보급지원반, 홍보대책반으로 구성하여 산불 진화 총력대응

※ 4월 4일 20시 36분 고성군 토성면사무소 설치·운영

○ 유관기관과의 대책회의를 통해 산불로 인한 인명 및 재산피해 최소화 방안, 산불진화자원 동원 및 투입 방안, 산불진화대책 등 마련

- 유관기관에서는 지휘본부에 연락관이 상주하여 기관별 역할과 담당 구역을 지정하고, 인력, 물자 등 자원을 배치하는 방안 등을 논의

※ 언론브리핑 일원화로 국민들에게 정확한 현장 상황을 공유하고, 신속히 재난문자를 발송하여 주민대피와 인명·재산 피해 최소화

▌통합지휘본부 운영▐

진화계획 수립

유관기관 대책회의

뒷불감시 배치계획 수립

□ 신속한 산불피해 이재민 구호 대책 및 복구계획 추진

○ 산불피해를 복구하기 위한 수습·복구체계로의 전환도 빠르게 전환

- 산불진화가 완료된 4월 6일 특별재난지역을 선포하고 중앙재난피해합동조사단을 당초 계획보다 6일 앞당겨 피해조사 조기 완료('19. 4. 6. ~ 16.)

※ (4.5) 강원도 특별재난지역 선포건의 → (4.6) 심의·대통령 건의·선포

- 피해현장 점검을 통해 피해주민들의 의견 수렴 및 산불 관계부처 회의와 부처 간 협의를 거쳐 주민 건의 및 애로사항을 해소할 수 있는 방안 마련

□ 재난성 대형산불 조기진화를 통한 피해 최소화

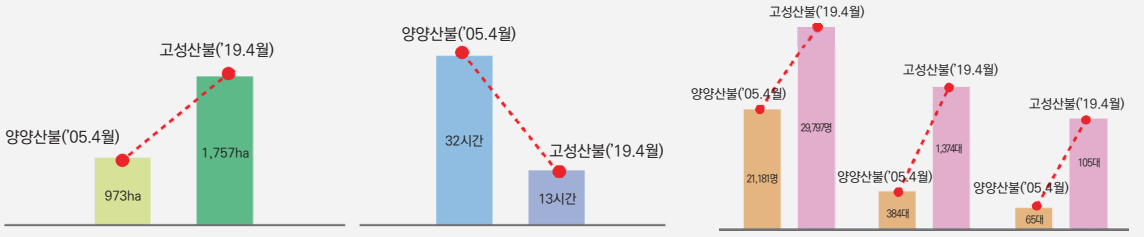
○ 강원 동해안의 산불('19.4월) 발생 시 초기부터 신속한 상황 판단 및 유기적인 범정부 대응체계 가동으로 조기 진화 및 피해 최소화

- 강풍과 건조경보가 발효된 상태에서 최대순간풍속 131km/h의 바람을 타고 빠르게 확산되었음에도 13시간 만에 진화 완료

※ 대형산불 진화 기록 : ('00) 9일 → ('05) 3일 → ('17) 3일 → ('19) 1일(13h)

❖ **'05년 4월 강원 양양산불 대비 피해면적은 1.8배 늘었으나 진화는 19시간 단축**

- 인력 40% ↑, 차량 258% ↑, 헬기 62% ↑ 등 가용 진화자원 집중 투입



<산불피해면적> <산불진화시간> <투입인력> <진화차> <진화헬기>

○ 산불재난 주관기관으로서 정부 컨트롤타워 역할 수행

대통령 모두말씀

❖ 국가 재난 사태까지 이른 강원도 **산불이 조기에 진화**되어 다행입니다. (중략) **산림청과 소방청, 군, 경찰, 지자체까지 모두 하나가 되어 피해를 최소화**하기 위해 최선을 다했고...(국무회의, '19.4.9)

- 신속한 상황판단 하에 범정부적 차원의 통합대응이 이루어진 덕분에 가능한 일이었으며, 시스템과 매뉴얼에 입각한 체계적 대응이 무엇보다도 중요하다는 것을 잘 보여준 사례

언론 보도

❖ 세월호 참사 당시 가장 비판받았던 컨트롤타워의 역할이었지만, **강원 산불의 경우 재난 구조 대응체계는 일원화됐고 정부의 초기 대응도 빨랐다**(시사저널, '19.4.16.)

3 산불대응 제도개선 및 개선방안 마련

□ 산불방지 정책의 실효성 제고를 위해 3대 대책 수립

○ **(재난성 대형산불 방지대책)** 동해안 대형산불 계기 제기된 문제점 분석 및 발생단계부터 효율적으로 대응하기 위한 대책 마련('19.7.)

- 산불진화헬기 및 전문 지상진화 인력 확대, 임도확충, 산림연접 건축물 안전공간 구축, 재난방송시스템 개편 등 반영

○ **(산불발생 원인별 예방대책)** 산불은 한번 발생 시 큰 피해로 이어지므로 사전에 원인을 찾아 차단하기 위한 예방대책 마련('19.10, VIP 지시사항)

- 입산자 실화, 소각산불, 주택전이 화재, 군사격장 산불 등 4대원인 중심으로 차별화된 산림관리 정책 추진

○ **(산불방지 개선과제)** 2020년 산불방지 전략 및 실천계획을 담은 7개 주요 과제를 발굴하고 세부 추진계획 수립

- 진화복장 통일, 지휘본부 운영, 산불특수진화대 정규직화, 산림항공기 운영, 드론 등 신기술 부서별 역할, 홍보 활성화, 상황관제시스템 개선 등

□ 산불재난 지상진화 인력 확충 및 처우 개선

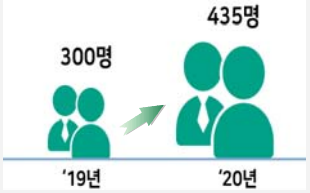
○ 공중진화대* 및 산불재난특수진화대** 인력을 확대하고 진화대원 공무직 전환 등 처우개선과 청년층 유입을 통해 역량 강화

* 산림항공본부 공중진화대 정원 확대 '18년) 73명 → '19년 88명

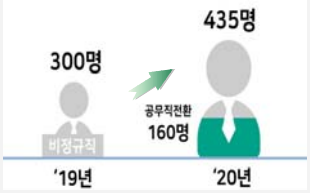
** 산불재난특수진화대 증원 : ('18년) 300명 → ('19년) 435명

❖ **산불재난특수진화대 인원 45% 증원 및 고용안정화**

- 정규직(공무직)근로자로 **단계적으로 전환**하고, **복리후생** 예산 확보



<인력 확대>



<단계적 공무직 전환>

<복리후생비 등 고용 개선>

○ 겨울철 산불대응을 위한 산불전문예방진화대 고용기간 연장*

* 산불전문예방진화대 10,110명 고용기간 1개월 연장(5개월 → 6개월)

□ 대형산불 대응능력 강화를 위한 추진 원동력 확보

○ 새로운 정책 수요를 반영한 '20년 신규사업 확대* 및 산불 진화자원 보강**

- 공중진화 역량 강화를 위해 초대형 헬기(S-64) 2대 도입·배치 및 '22년 초대형 헬기 1대 추가 도입
- 지상진화 대응력 제고를 위해 노후 산불진화 지휘·진화차량 및 기계화 시스템 개선·교체, 고품질 개인 진화장비 등 보급
- 산불상황 출동 전·후 진화대원 쉼터 및 장비창고를 시설하여 편안한 근무공간을 조성하고 상시 진화장비 현장 기동태세 유지

* 산불방지 안전공간(20개소), 산불방지 지원센터(51개소), 상황실 개선

** 산불진화·지휘차(131대), 기계화시스템 65세트, 개인진화·안전장비 14,488점, 밤비바켓 20대 지원 등

○ 산불진화헬기 모의비행 훈련장치(유관부처 공동활용), 비행 안전정보 수집장치 도입, 초대형 헬기도입 연차별 사업비 반영 등 헬기안전 강화

* 모의비행훈련장치(1년차, 100억), 안전정보 수집장치(20억), 초대형 헬기 도입(2년차, 108억)

<산불방지 안전공간>

<초대형 헬기 도입>

<모의훈련 비행장치>

□ 부처 간 협업을 통해 미세먼지 저감과 연계하여 농산촌 소각산불을 줄이고 ASF 등 사회재난 대응 지원

○ 영농부산물 사전 제거 및 '소각산불 없는 녹색마을 캠페인' 추진(산림청)

- 진화·감시원으로 '인화물질제거반'을 구성하여 산불위험등급 1등급지를 중심으로 산림인접지 인화물질 수거·파쇄 실시

* '19년 봄철 산림인접지 인화물질 공동소각 5,362ha, 영농부산물 7,023톤 제거

- 마을별 소각산불 방지를 위한 '소각산불 없는 녹색마을 만들기' 캠페인 참여 확대 및 서약이행율 제고(98.3%)와 우수 이장 포상(34명)

○ 논·밭두렁 및 농산폐기물 불법 소각감소를 위한 영농부산물을 파쇄·퇴비화농가 지원(농식품부*) 및 영농폐기물 수거·처리 시설 확대(환경부**)

* (농식품부) 138개 시·군 469개 농기계임대사업소 협조(파쇄기 1,193대, 트랙터 518대 보유)

** (환경부) '19년 800개소(12.8억)→'20년 997개소(14.8억)→'22년 1,316개소로 확대

○ 산림-소방 간 산불통계 일원화를 통해 산불 재난관리 신뢰성 제고

- 산림청(산불)과 소방청(들불) 간 상이한 산불통계 방식을 협업·일치화

○ 사회재난인 아프리카 돼지열병(ASF) 사전차단 및 확산방지를 위한 정밀수색 인력 및 항공방역 헬기 지원*

- 멧돼지 폐사체 예찰을 위한 산불방지인력 348명(특수진화대 90명, 예방진화대 258명)과 긴급 항공방역을 위해 헬기 11대(연 88대) 지원

* (지원기간) '19.9.29.~11.29. / (방역면적) 22,106ha

<인화물질 제거>

<산불통계 불일치>

<ASF 정밀예찰>

<ASF 항공방제>

□ 산불상황 관리 효율성 제고를 위한 시스템 개편 · 고도화

○ 신속한 산불상황 판단 및 진화전략 수립을 위한 통합 모니터링 기능 강화

- 'GPS 단말기'를 활용한 산불 신고, 자원 투입현황 등 24시간 모니터링
- 산불확산예측, 현장영상 3종(항공·지상·드론) 등 상황관제 지원 시스템 고도화
- '스마트산림재해 앱'에 산불방지 동영상, 산불대처요령 등 홍보기능 탑재

○ 산림헬기 비행궤적을 이용한 산불피해 추정면적 실시간 도출 기능 도입

- '산림헬기 위치추적 시스템'을 활용한 신속한 피해면적 산출 및 오차 최소화

<감시원 모니터링>

<진화자원 현황 집계>

<스마트산림재해 앱>

<헬기 위치추적 시스템>

4 지역 산불방지대책본부 주요 우수사례

□ 산불발생 사전예방 및 산림재해 지원체계 구축

○ (부산광역시) 소각산불 예방활동 자체 우수기관(4개) 선정 포상금 지급

※ 주말(휴일) 시 자체 5개 권역으로 구분하여 집중 순찰로 논·밭두렁 소각 제로화

- 산림 연접지역 소각산불 예방지도 제작 및 DB화(해운대구)

※ 산불 발생 가능성이 높은 산림과 연접해 있는 경작지(위치·실경작자 등)를 조사(14개소)하여 지도에 표기하고 관련정보를 DB화

○ (대전광역시) 특별대책기간연장* 및 전직원 산불예방 추진 분담제 운영

* 기간연장(3.15～4.15 → 3.15～4.30) 및 인원증원(250명/1日 → 300명/1日)

** 기간연장 및 증원에 대한 추가 급량비 예산담당관실 지원(10,400천원)

○ (경상북도*포항시) 산불감시원 '책임담당구역' 지정, 산불감시 책임성 부여하고, 인화물질 소지 금지사항을 선발공고문 및 근로계약서 명시 채용

※ 포항시 일괄 채용 배치 및 채용 시부터 책임담당구역을 지정하고 감시원의 책임성 부여(담당구역 내 산불 발생시 근로계약 해지 원칙 적용)

□ 산불진화 체계 구축 및 유관기관 협업 강화

○ (동부지방산림청) 진화 훈련 여건 마련 및 진화훈련장 순환 훈련으로 진화 역량 강화를 위한 산불진화 훈련장 추가 조성(기존 1개소→6개소)

○ (전라북도) 남원군부대 헬기장 사용협정을 체결하여 신속한 출동대처 및 지리산권역 산불대응 강화를 위한 산불진화헬기 계류장 추가 확보

※ 임차헬기 계류장 군 비행장 사용승인 : 도↔국토교통부↔국방부

○ (부산광역시) 산불진화 협업 및 대응 강화를 위한 소방본부(항공대) 산불진화 헬기용 밤비버킷 지원

※ '18년～'19년 대형 헬기 2대에 밤비버킷 3개 지원(800L⇒1,650L)

□ 산불방지 대국민 홍보 강화 및 국민 의식개선

○ (북부지방산림청) 산불홍보(보도자료 42회, MMS 전파 41건⇒174건 보도) 및 캠페인(36회), 예방교육(24회) 실시

- 한국전력공사와 산불예방 협력(전기요금고지서 산불조심 홍보문구 삽입)

  * 2019년 산림청 산불방지 예방·홍보 분야 평가 '최우수상' 수상

○ (남부지방산림청) 산불에 대한 경각심 고취 및 숲사랑 의식 함양을 위한 산불예방 어린이 포스터 그리기 공모전 개최('02~)

- 찾아가는 산불예방 교육 및 드론활용 불법소각 단속 강화

<찾아가는 산불예방 교육>

<드론활용 불법소각 단속>

<산불진화장비 체험>

○ (동부지방산림청) 주택화재 비화로 인한 찾아가는 산불예방 활동

※ 산림재해예방달력 1,200부, 산불 주의 리플릿 15,000부 제작 및 산림 연접지역 주택을 직접 방문하여 계도 활동 실시

○ (강원도) 마을이장 차량용 홍보장비 지원, 마을단위 홍보 강화

※ 자체예산을 편성 후 관내 18개 시·군에 차량용 홍보장비(앰프 1,743대)를 지원(마을이장)하여 마을단위 산불계도 활동 추진

○ (울산광역시) 버스활용 산불조심 홍보 동영상 송출로 산불조심 참여 유도

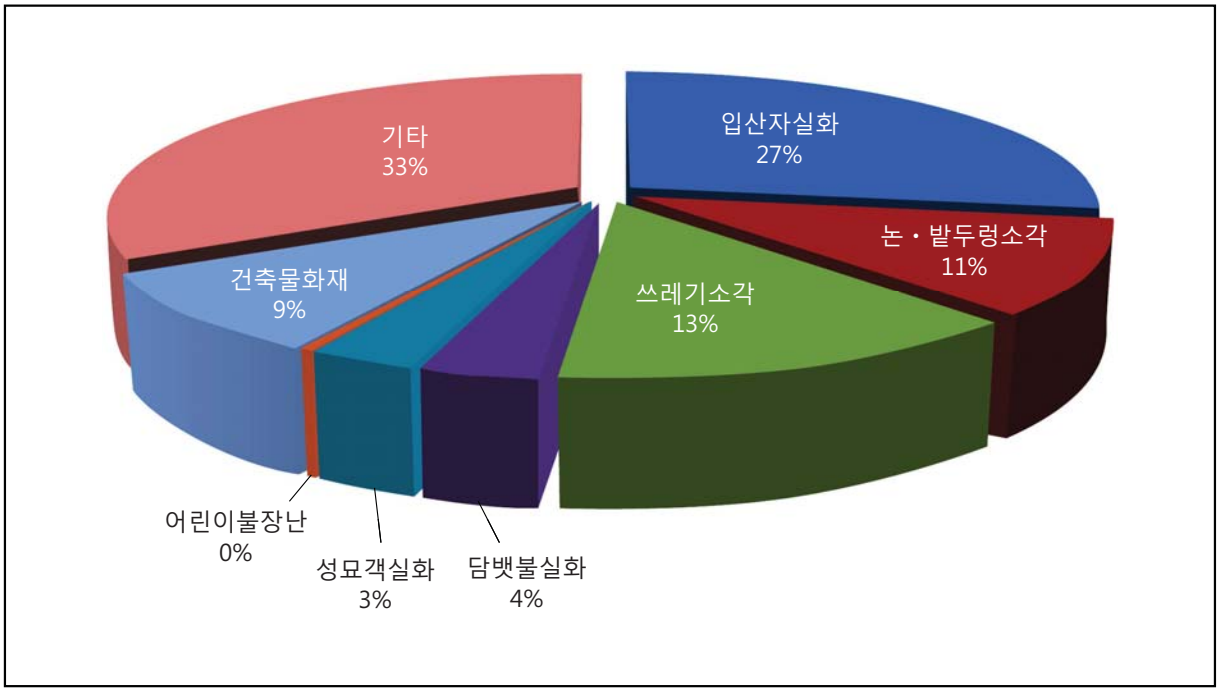
※ 시내버스 400대(모니터 800개)에 산불조심 홍보 동영상 송출(11.1～12.30)

제4장

2019년 산불통계

1. 월별 산불발생 현황

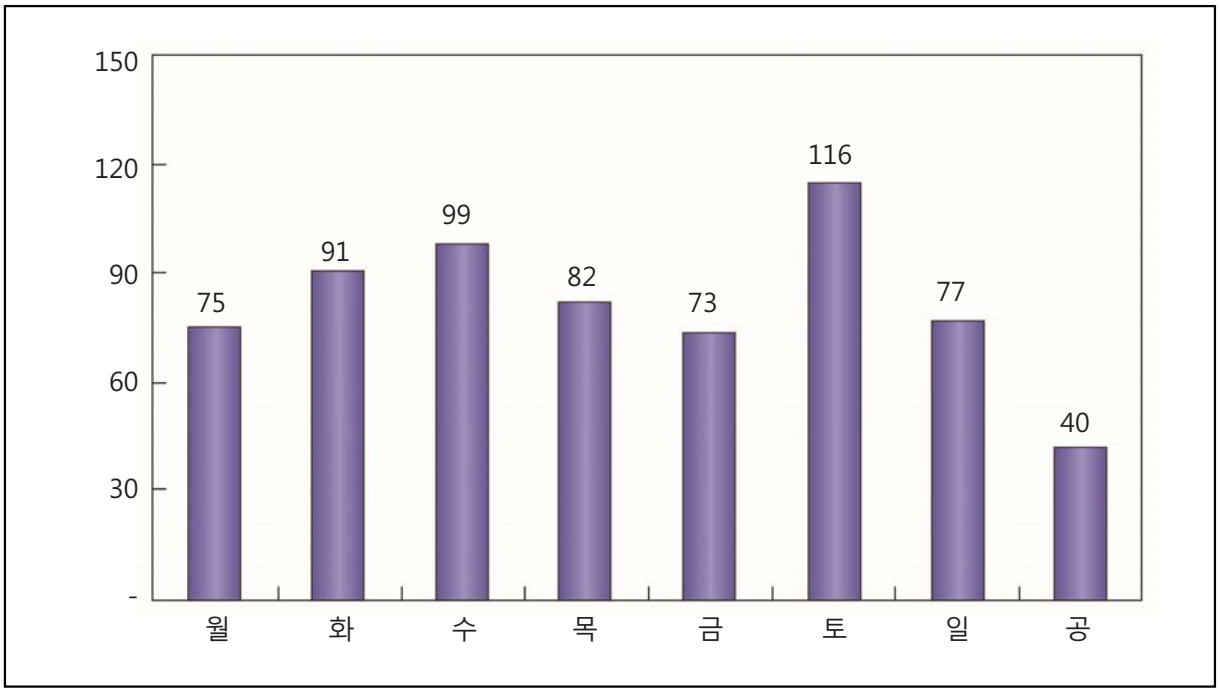
가. 월별 · 원인별 산불발생 현황



(단위 : 건, ha)

월 별	합 계		입산자실화		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	653	3,255.35	179	44.16	69	36.96	89	430.15	22	104.79	20	28.46	2	1.49	58	13.02	214	2,596.33
(비율)	100%	100%	27%	1%	11%	1%	13%	13%	4%	4%	3%	1%	0%	0%	9%	0%	33%	80%
1월	106	137.21	16	4.61	6	0.70	16	12.02	5	101.66	4	0.31	1	1.45	7	0.55	51	15.91
2월	61	9.39	13	0.73	12	1.69	5	0.42	4	0.39	3	0.33	-	-	13	2.19	11	3.64
3월	141	68.34	25	2.80	25	26.25	31	7.06	3	0.21	2	19.74	-	-	12	5.69	43	6.59
4월	152	2,997.87	38	24.26	18	6.51	22	407.90	7	2.24	9	3.37	-	-	11	3.21	47	2,550.38
5월	99	28.95	57	7.13	1	0.20	6	1.91	-	-	2	4.71	1	0.04	2	0.17	30	14.79
6월	15	3.21	7	1.81	2	0.78	1	0.03	1	0.01	-	-	-	-	2	0.04	2	0.54
7월	15	1.78	5	0.53	2	0.61	1	0.10	1	0.01	-	-	-	-	2	0.25	4	0.28
8월	4	0.33	1	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.02	2	0.23
9월	2	0.18	1	0.16	-	-	1	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10월	9	0.32	3	0.07	-	-	1	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0.20
11월	19	1.56	6	0.56	-	-	2	0.30	-	-	-	-	-	-	1	0.01	10	0.70
12월	30	6.21	7	1.42	3	0.22	3	0.34	1	0.27	-	-	-	-	7	0.89	9	3.07

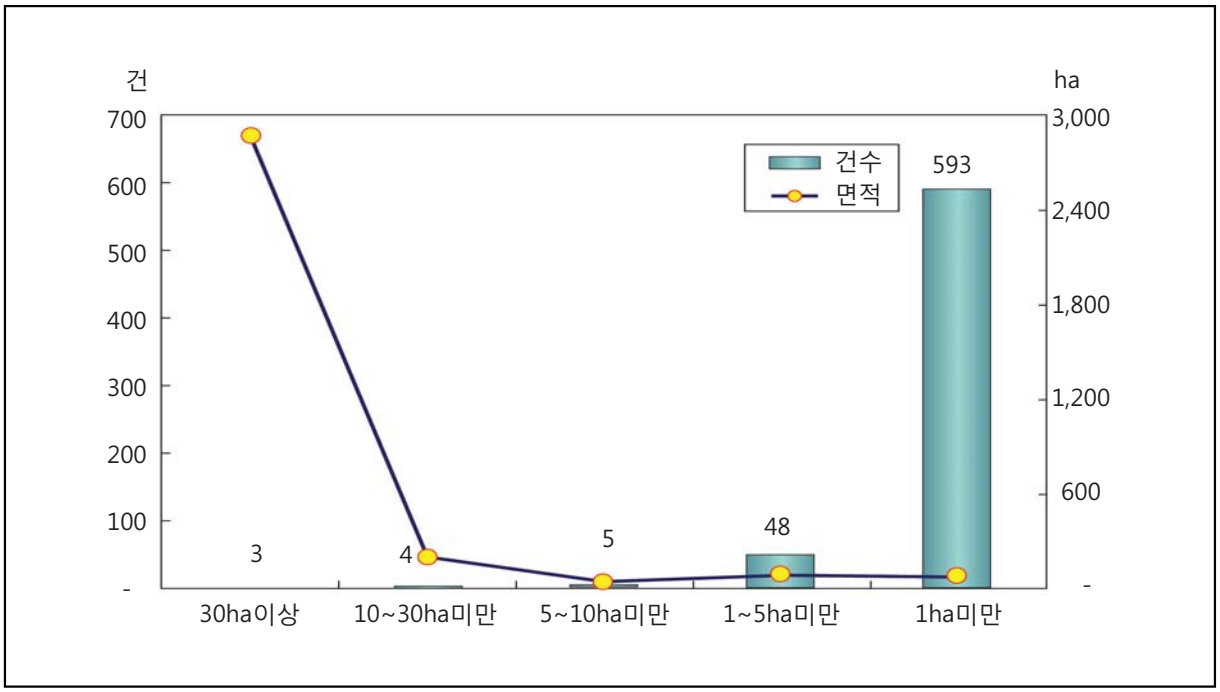
나. 월별·요일별 산불발생 현황



(단위 : 건)

구분	계	월	화	수	목	금	토	일	공
합계	653	75	91	99	82	73	116	77	40
	100%	11%	14%	15%	13%	11%	18%	12%	6%
1월	106	15	18	17	18	8	10	3	17
2월	61	10	7	9	4	4	17	9	1
3월	141	8	17	28	13	18	25	24	8
4월	152	27	25	26	23	13	27	11	–
5월	99	5	10	9	15	15	18	17	10
6월	15	2	4	5	–	–	–	1	3
7월	15	3	3	–	1	1	5	2	–
8월	4	2	–	–	–	1	–	1	–
9월	2	–	–	–	1	–	–	1	–
10월	9	–	1	1	–	1	3	2	1
11월	19	–	2	–	4	4	8	1	–
12월	30	3	4	4	3	8	3	5	

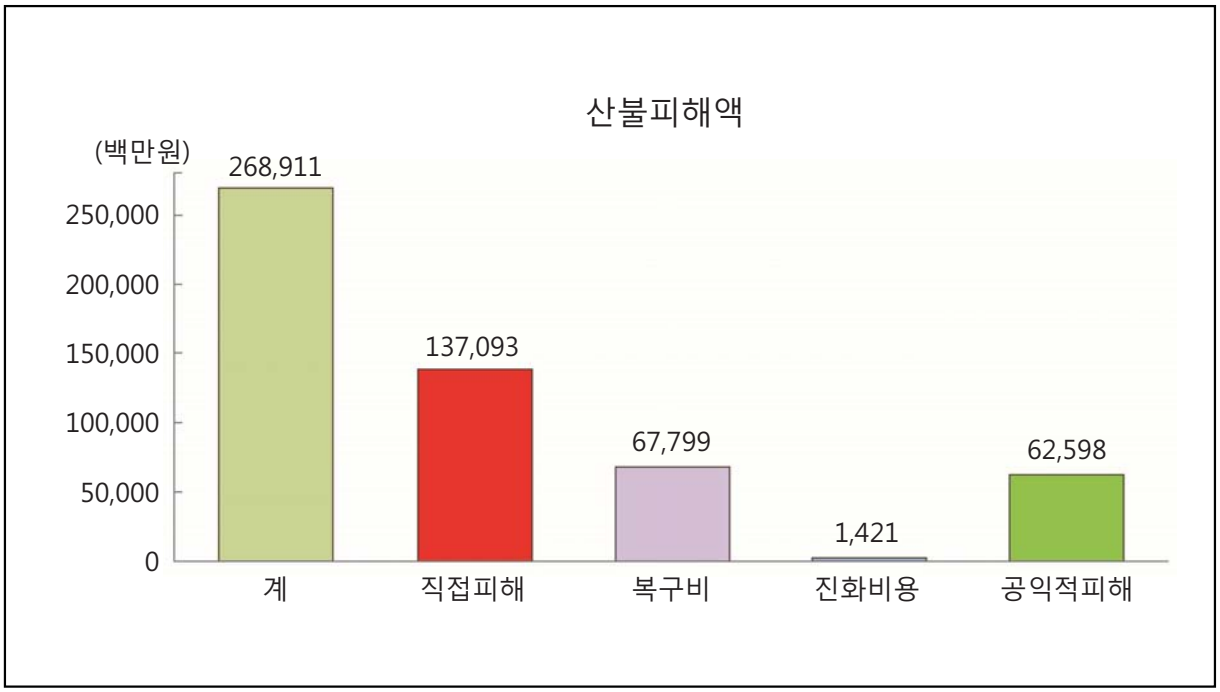
다. 월별·규모별 산불발생 현황



(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	653	3,255.35	3	2,871.70	4	195.28	5	35.94	48	83.73	593	68.70
1월	106	137.21	–	–	1	97.94	2	14.14	7	11.71	96	13.42
2월	61	9.39	–	–	–	–	–	–	2	3.00	59	6.39
3월	141	68.34	–	–	2	40.44	–	–	9	12.50	130	15.40
4월	152	2,997.87	3	2,871.70	1	56.90	2	16.60	19	37.15	127	15.52
5월	99	28.95	–	–	–	–	1	5.20	8	15	90	8.58
6월	15	3.21	–	–	–	–	–	–	1	1.20	14	2.01
7월	15	1.78	–	–	–	–	–	–	–	–	15	1.78
8월	4	0.33	–	–	–	–	–	–	–	–	4	0.33
9월	2	0.18	–	–	–	–	–	–	–	–	2	0.18
10월	9	0.32	–	–	–	–	–	–	–	–	9	0.32
11월	19	1.56	–	–	–	–	–	–	–	–	19	1.56
12월	30	6.21	–	–	–	–	–	–	2	3.00	28	3.21

라. 시・도별 산불 피해액



(단위 : 건, ha, 천원)

지역별	건수	면적	계	직접피해	복구비	진화비용	공익적피해
계	653	3,255.35	268,910,990	137,092,555	67,799,016	1,421,387	62,598,031
비 율			100%	51%	25%	1%	23%
서 울	6	1.21	119,120	3,176	10,321	81,625	23,998
부 산	22	72.88	4,623,200	256,573	2,582,543	338,654	1,445,429
대 구	6	3.27	107,438	2,705	27,893	11,986	64,854
인 천	24	2.91	85,530	1,365	24,822	1,629	57,714
광 주	2	0.06	2,512	337	512	473	1,190
대 전	9	2.13	74,550	12,626	18,169	1,510	42,244
울 산	13	1.73	70,924	12,718	16,374	7,521	34,311
세 종	7	0.89	30,604	2,680	7,592	2,681	17,651
경 기	172	41.14	1,210,145	2,754	350,924	40,537	815,930
강 원	78	3,001.49	254,307,323	132,436,893	63,685,261	600,643	57,584,526
충 북	28	4.21	127,646	276	35,911	7,962	83,497
충 남	39	3.71	200,049	77,335	31,646	17,487	73,580
전 북	23	3.43	101,323	11,583	23,574	18,217	47,950
전 남	37	12.97	608,505	139,521	106,795	106,174	256,016
경 북	121	95.22	6,948,510	4,105,827	807,587	146,603	1,888,494
경 남	66	8.10	293,612	26,185	69,093	37,686	160,647
제 주	–	–	–	–	–	–	–

2. 기관별 산불발생 현황

가. 기관별 산불피해 현황

(단위 : 건, ha, ㎥, 천원)

관서별	발생건수	피해면적	피해재적	피해액
합 계	653	3,255.35	13,330	268,910,990
서 울	5	1.11	39	114,903
부 산	21	72.84	28	4,621,573
대 구	6	3.27	138	107,438
인 천	24	2.91	-	85,530
광 주	2	0.06	-	2,512
대 전	9	2.13	-	74,550
울 산	13	1.73	169	70,924
세 종	7	0.89	12	30,604
경 기	164	40.38	-	1,186,282
강 원	67	2,990.32	488.995	253,970,968
충 북	25	4.05	-	121,306
충 남	36	3.55	50	117,700
전 북	21	1.93	30	73,283
전 남	37	12.97	2,656	608,505
경 북	113	88.24	8,805	6,736,485
경 남	65	7.10	612	263,153
제 주	-	-	-	-
북 부	14	9.23	70	277,633
동 부	5	2.76	41	85,483
남 부	10	8.02	187	244,110
중 부	6	0.32	4	88,688
서 부	2	1.50	-	28,040
기 타	1	0.04	-	1,319

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	653	3,255.35	5	3,026.54	2	40.44	5	35.94	48	83.73	593	68.70
서 울	5	1.11	-	-	-	-	-	-	1	1.0	4	0.11
부 산	21	72.84	1	56.90	-	-	1	9.14	2	6.00	17	0.80
대 구	6	3.27	-	-	-	-	-	-	2	3.00	4	0.27
인 천	24	2.91	-	-	-	-	-	-	-	-	24	2.91
광 주	2	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.06
대 전	9	2.13	-	-	-	-	-	-	1	1.50	8	0.63
울 산	13	1.73	-	-	-	-	-	-	1	1.00	12	0.73
세 종	7	0.89	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0.89
경 기	164	40.38	-	-	-	-	1	5.00	12	18.95	151	16.43
강 원	67	2,990.32	4	2,969.64	-	-	-	-	6	10.26	57	10.42
충 북	25	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	25	4.05
충 남	36	3.55	-	-	-	-	-	-	1	1.30	35	2.25
전 북	21	1.93	-	-	-	-	-	-	1	1.00	20	0.93
전 남	37	12.97	-	-	-	-	1	7.00	1	1.20	35	4.77
경 북	113	88.24	-	-	2	40.44	1	9.60	13	23.79	97	14.41
경 남	65	7.10	-	-	-	-	-	-	1	2.00	64	5.10
제 주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북 부	14	9.23	-	-	-	-	1	5.20	1	2.00	12	2.03
동 부	5	2.76	-	-	-	-	-	-	1	2.00	4	0.76
남 부	10	8.02	-	-	-	-	-	-	3	7.53	7	0.49
중 부	6	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0.32
서 부	2	1.50	-	-	-	-	-	-	1	1.20	1	0.30
기 타	1	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.04

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	**653**	**3,255.35**	**106**	**61**	**141**	**152**	**99**	**15**	**15**	**4**	**2**	**9**	**19**	**30**
	100%		**16**	**9**	**22**	**23**	**15**	**2**	**2**	**1**	**0**	**1**	**3**	**5**
소 계	615	3,233.48	103	58	135	141	87	14	15	3	2	9	19	29
서 울	5	1.11	–	–	2	2	–	1	–	–	–	–	–	–
부 산	21	72.84	6	3	1	8	2	–	–	–	–	–	1	–
대 구	6	3.27	–	–	1	4	1	–	–	–	–	–	–	–
인 천	24	2.91	6	3	6	2	4	–	1	–	–	2	–	–
광 주	2	0.06	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
대 전	9	2.13	3	1	1	3	1	–	–	–	–	–	–	–
울 산	13	1.73	3	1	1	1	4	1	–	–	–	–	–	2
세 종	7	0.89	1	2	3	–	–	–	1	–	–	–	–	–
경 기	164	40.38	20	13	43	38	29	4	4	1	1	2	6	3
강 원	67	2,990.32	13	2	11	13	13	1	4	1	–	–	1	8
충 북	25	4.05	6	4	4	7	3	–	–	–	–	–	–	1
충 남	36	3.55	1	1	2	12	6	1	4	1	1	1	2	4
전 북	21	1.93	4	1	4	4	3	–	1	–	–	–	2	2
전 남	37	12.97	10	6	8	6	4	–	–	–	–	–	1	2
경 북	113	88.24	19	14	26	26	14	6	–	–	–	3	2	3
경 남	65	7.10	11	7	22	14	3	–	–	–	–	1	4	3
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	38	21.87	3	3	6	11	12	1	–	1	–	–	–	1
북 부	14	9.23	1	–	3	5	4	–	–	1	–	–	–	–
동 부	5	2.76	1	–	–	–	3	–	–	–	–	–	–	1
남 부	10	8.02	–	2	2	3	3	–	–	–	–	–	–	–
중 부	6	0.32	1	1	1	3	–	–	–	–	–	–	–	–
서 부	2	1.50	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	–
기 타	1	0.04	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–

라. 시・도별 산불피해 현황

(단위 : 건, ha, ㎥, 천원)

관 서 별	발생건수	피해면적	피해재적	피해액
합 계	653	3,255.35	501,836	268,910,990
서 울	6	1.21	39	119,120
부 산	22	72.88	28	4,623,200
대 구	6	3.27	138	107,438
인 천	24	2.91	-	85,530
광 주	2	0.06	-	2,512
대 전	9	2.13	-	74,550
울 산	13	1.73	168.8	70,924
세 종	7	0.89	12	30,604
경 기	172	41.14	33	1,210,145
강 원	78	3,001.49	489,073	254,307,323
충 북	28	4.21	-	127,646
충 남	39	3.71	54	200,049
전 북	23	3.43	30	101,323
전 남	37	12.97	2,656	608,505
경 북	121	95.22	8,992	6,948,510
경 남	66	8.10	612	293,612
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	653	3,255.35	106	61	141	152	99	15	15	4	2	9	19	30
	100%		16%	10%	22%	23%	15%	2%	2%	1%	0%	1%	3%	5%
서 울	6	1.21	–	–	2	3	–	1	–	–	–	–	–	–
부 산	22	72.88	6	4	1	8	2	–	–	–	–	–	1	–
대 구	6	3.27	–	–	1	4	1	–	–	–	–	–	–	–
인 천	24	2.91	6	3	6	2	4	–	1	–	–	2	–	–
광 주	2	0.06	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
대 전	9	2.13	3	1	1	3	1	–	–	–	–	–	–	–
울 산	13	1.73	3	1	1	1	4	1	–	–	–	–	–	2
세 종	7	0.89	1	2	3	–	–	–	1	–	–	–	–	–
경 기	172	41.14	21	13	45	40	32	4	4	1	1	2	6	3
강 원	78	3,001.49	14	2	12	15	18	1	4	2	–	–	1	9
충 북	28	4.21	7	4	5	8	3	–	–	–	–	–	–	1
충 남	39	3.71	1	2	2	14	6	1	4	1	1	1	2	4
전 북	23	3.43	4	1	4	4	4	1	1	–	–	–	2	2
전 남	37	12.97	10	6	8	6	4	–	–	–	–	–	1	2
경 북	121	95.22	19	15	28	28	17	6	–	–	–	3	2	3
경 남	66	8.10	11	7	22	15	3	–	–	–	–	1	4	3
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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			257	1,341.84			176	3,179.85
1	경기	남양주	17	1.21	강원	고성	5	1268.10
2	경기	양평	16	2.48	강원	강릉	8	1260.47
3	경북	포항	15	13.94	강원	인제	5	351.68
4	경기	가평	14	11.60	강원	양양	1	97.94
5	경기	평택	13	1.80	부산	해운대	3	56.92
6	경기	포천	13	4.50	경북	구미	5	22.80
7	강원	춘천	12	9.09	경북	의성	5	19.20
8	경기	파주	11	2.44	경북	포항	15	13.94
9	경기	광주	10	1.31	부산	기장	7	13.44
10	경북	문경	10	3.63	경기	가평	14	11.60
11	강원	홍천	9	3.05	강원	춘천	12	9.09
12	경기	성남	9	0.79	전남	순천	4	7.37
13	경남	창원	9	1.20	경북	안동	8	5.58
14	경북	경주	9	5.26	경북	경주	9	5.26
15	전남	화순	9	1.07	경기	포천	13	4.50
16	충남	공주	9	0.57	경북	봉화	6	4.37
17	강원	강릉	8	1260.47	경기	동두천	4	3.75
18	강원	원주	8	1.61	경북	문경	10	3.63
19	강원	횡성	8	1.71	경북	울진	8	3.50
20	경기	고양	8	1.78	경북	예천	5	3.28
21	경기	화성	8	0.62	강원	홍천	9	3.05
22	경남	합천	8	0.92	경북	영천	7	2.87
23	경북	안동	8	5.58	경남	함안	3	2.51
24	경북	울진	8	3.50	경북	군위	5	2.50
25	인천	서	8	1.71	강원	정선	5	2.50

3. 진화시간 및 진화인력 투입현황

가. 기관별 진화 소요시간

(단위 : 건, ha, 분)

기관별	발생건수	피해면적	진화 소요시간	건당 진화시간
계	653	3,255.35	1848:11	2:49
서 울	5	1.11	18:44	3:44
부 산	21	72.84	131:46	6:16
대 구	6	3.27	16:32	2:45
인 천	24	2.91	25:20	1:03
광 주	2	0.06	2:54	1:27
대 전	9	2.13	10:39	1:11
울 산	13	1.73	40:24	3:06
세 종	7	0.89	34:04	4:52
경 기	164	40.38	364:24	2:13
강 원	67	2,990.32	254:29	3:47
충 북	25	4.05	36:34	1:27
충 남	36	3.55	81:24	2:15
전 북	21	1.93	45:27	2:09
전 남	37	12.97	131:33	3:33
경 북	113	88.24	308:27	2:43
경 남	65	7.10	175:49	2:42
제 주	-	-	-	-
북 부	14	9.23	52:47	3:46
동 부	5	2.76	24:58	4:59
남 부	10	8.02	45:39	4:33
중 부	6	0.32	19:07	3:11
서 부	2	1.50	26:18	13:09
기 타	1	0.04	0:52	0:52

나. 기관별 진화 소요시간대별 발생 현황

구 분	관 서										
	계	비율	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기
계	653	100	5	21	6	24	2	9	13	7	164
1시간이내	146	22	–	9	2	12	1	5	4	2	38
1~2시간 미만	225	34	1	3	–	10	–	3	2	3	55
2~3시간 미만	126	19	1	1	2	1	1	1	3	1	36
3~4시간 미만	64	10	1	3	–	1	–	–	2	–	16
4~5시간 미만	30	5	1	1	1	–	–	–	1	–	8
5~6시간 미만	15	2	1	–	–	–	–	–	–	–	5
6~7시간 미만	13	2	–	1	1	–	–	–	–	–	4
7~9시간 미만	10	2	–	1	–	–	–	–	–	–	1
9~11시간 미만	2	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11~13시간 미만	3	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13시간이상	19	3	–	2	–	–	–	–	1	1	1

별													
강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	북부	동부	남부	중부	서부	기타
67	**25**	**36**	**21**	**37**	**113**	**65**	**–**	**14**	**5**	**10**	**6**	**2**	**1**
13	10	5	3	1	27	11	–	1	1	–	–	–	1
29	9	19	10	16	34	25	–	1	1	2	2	–	–
12	5	6	4	7	27	11	–	3	1	2	1	–	–
6	1	1	2	7	8	9	–	3	–	2	1	1	–
1		1	1	2	6	3	–	1	1	2	–	–	–
–	–	1	–	1	1	1	–	3	–	–	2	–	–
1	–	2	–	1	1	1	–	1	–	–	–	–	–
–	–	–	1	–	3	2	–	1	–	1		–	–
–	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	2	1	–	–	–	–	–	–	–
5	–	–	–	2	3	1	–	–	1	1	–	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	**653**	**183**	**119,247**	**37,664**	**19,956**	**896**	**150**	**19,154**	**5,358**	**22,525**	**5,849**	**91**	**–**	**7,604**
서 울	5	249	1,246	279	76	242	–	30	169	403	–	–	–	47
부 산	21	563	11,824	4,334	611	5	–	1,570	529	2,292	1,066	–	–	1,417
대 구	6	492	2,954	1,650	148	–	–	3	36	966	151	–	–	–
인 천	24	77	1,837	359	223	16	–	258	86	831	57	2	–	5
광 주	2	120	240	123	20	–	–	–	15	70	–	–	–	12
대 전	9	124	1,116	346	138	–	–	–	110	431	–	–	–	91
울 산	13	94	1,220	442	191	–	–	–	66	332	–	–	–	189
세 종	7	70	491	111	138	–	–	–	31	101	110	–	–	–
경 기	164	75	12,299	2,950	2,945	67	150	1,270	449	3,688	480	25	–	275
강 원	67	528	35,365	7,487	3,818	32		11,558	2,341	7,747	1,183	6	–	1,193
충 북	25	132	3,300	1,311	994	1	–	–	77	380	80		–	457
충 남	36	118	4,256	1,625	1,019	10	–	–	36	809	348	10	–	399
전 북	21	106	2,219	886	692	8	–	–	58	248	77	8	–	242
전 남	37	128	4,720	2,178	1,247		–	70	80	466	361	10	–	308
경 북	113	211	23,813	9,262	3,866	155	–	3,884	799	2,158	1,545	–	–	2,144
경 남	65	110	7,158	2,670	2,017	350	–	176	267	933	234	30	–	481
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
북 부	14	144	2,015	837	559	–	–	35	152	312	10	–	–	110
동 부	5	176	881	172	264	10	–	300	11	112	–	–	–	12
남 부	10	136	1,355	369	612	–	–	–	24	107	66	–	–	177
중 부	6	104	626	152	231	–	–	–	18	104	81	–	–	40
서 부	2	139	278	112	134		–	–	2	25	–	–	–	5
기 타	1	34	34	9	13	–	–	–	2	10	–	–	–	–

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
2019	653	183	3,255	37	119,247	37,664	20,852	28,374	91	19,304	5,358	7,604
2018	496	139	894	77	69,122	22,335	16,124	15,837	372	6,819	3,224	4,411
20017	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
10년 평균	440	166	857	84	71,676	26,611	13,243	14,028	514	7,707	3,109	6,464
	비 율				100%	37%	18%	20%	1%	11%	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	**653**	**3,255.35**	**268,910,990**	**179**	**69**	**89**	**22**	**20**	**2**	**59**	**213**
1월	106	137.21	2,931,205	16	6	16	5	4	1	7	51
비율(%)	16%	4%	1%	15%	6%	15%	5%	0	0	7%	48%
2월	61	9.39	509,042	13	12	5	4	3	-	13	11
비율(%)	9%	0%	0%	21%	20%	8%	7%	5%	0%	21%	18%
3월	141	68.34	3,872,280	25	25	31	3	2	-	12	43
비율(%)	22%	2%	1%	18%	18%	22%	2%	1%	-	9%	30%
4월	152	2997.87	259,823,982	38	18	22	7	9	-	11	47
비율(%)	23%	92%	97%	25%	12%	14%	5%	6%	-	7%	31%
5월	99	28.95	1,257,640	57	1	6	-	2	1	2	30
비율(%)	15%	1%	0%	58%	1%	6%	-	2%	1%	2%	30%
6월	15	3.21	156,636	7	2	1	1	-	-	2	2
비율(%)	2%	0%	0%	47%	13%	7%	7%	-	-	13%	13%
7월	15	1.78	56,506	5	2	1	1	-	-	2	4
비율(%)	2%	0%	0%	33%	13%	7%	7%	-	-	13%	54%
8월	4	0.33	12,788	1	-	-	-	-	-	1	2
비율(%)	1%	0%	0%	25%	-	-	-	-	-	25%	50%
9월	2	0.18	6,866	1	-	1	-	-	-	-	-
비율(%)	0%	0%	0%	50%	-	50%	-	-	-	-	-
10월	9	0.32	23,193	3	-	1	-	-	-	-	5
비율(%)	1%	0%	0%	33%	-	11%	-	-	-	-	56%
11월	19	1.56	51,507	6	-	2	-	-	-	2	9
비율(%)	3%	0%	0%	32%	-	11%	-	-	-	11%	47%
12월	30	6.21	209,344	7	3	3	1	-	-	7	9
비율(%)	5%	0%	0%	23%	10%	10%	3%	-	-	23%	30%

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	**106**	**137.21**	**2,931,205**	**16**	**6**	**16**	**5**	**4**	**1**	**7**	**51**
				15%	**6%**	**15%**	**5%**	**0**	**0**	**7%**	**48%**
소 계	103	136.81	2,915,943	16	6	15	5	4	1	6	50
서 울	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
부 산	6	9.56	286,119	1	–	1	1	–	–	–	3
대 구	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
인 천	6	0.46	13,235	–	–	1	–	–	–	–	5
광 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 전	3	0.05	1,549	–	–	–	–	1	–	–	2
울 산	3	0.07	2,898	2	–	–	1	–	–	–	–
세 종	1	0.45	15,352	–	–	1	–	–	–	–	–
경 기	20	8.79	253,265	4	–	4	–	–	1	2	9
강 원	13	105.82	1,747,282	1	–	1	3	–	–	–	8
충 북	6	0.53	15,706	–	1	1	–	–	–	1	3
충 남	1	0.05	1,506	–	1	–	–	–	–	–	–
전 북	4	0.27	10,168	1	–	1	–	2	–	–	–
전 남	10	2.55	88,021	–	3	2	–	1	–	–	4
경 북	19	6.70	422,308	5	1	2	–	–	–	1	10
경 남	11	1.51	58,534	2	–	1	–	–	–	2	6
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	3	0.40	15,262	–	–	1	–	–	–	1	1
북 부	1	0.20	6,060	–	–	–	–	–	–	1	–
동 부	1	0.10	4,681	–	–	–	–	–	–	–	1
남 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
중 부	1	0.10	4,521	–	–	1	–	–	–	–	–
서 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
기 타	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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	61	9.39	509,042	13	12	5	4	3	–	13	11
				21%	20%	8%	7%	5%	0%	21%	18%
소 계	58	9.23	427,050	12	12	5	4	3	–	11	11
서 울	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
부 산	3	2.11	63,459	1							2
대 구	–	–	–								
인 천	3	0.36	10,308				1			1	1
광 주	–	–	–								
대 전	1	0.20	5,802		1						
울 산	1	0.03	1,099	1							
세 종	2	0.07	2,131		1						1
경 기	13	2.37	68,367	2	3	1	1			3	3
강 원	2	1.10	32,000		1	1					
충 북	4	0.13	4,204		2			1		1	
충 남	1	0.10	3,290	1							
전 북	1	0.01	532		1						
전 남	6	0.43	17,868	1	2	1		2			
경 북	14	2.01	204,405	4	1	1	2			4	2
경 남	7	0.31	13,586	2		1				2	2
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	3	0.16	81,991	1	–	–	–	–	–	2	–
북 부	–	–	–								
동 부	–	–	–								
남 부	2	0.06	2,454	1						1	
중 부	1	0.10	79,538							1	
서 부	–	–	–								
기 타	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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	**167**	**146.60**	**3,440,247**	**29**	**18**	**21**	**9**	**7**	**1**	**20**	**62**
				17%	**11%**	**13%**	**5%**	**4%**	**1%**	**12%**	**37%**
소 계	161	146.04	3,342,993	28	18	20	9	7	1	17	61
서 울	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
부 산	9	11.67	349,578	2	–	1	1	–	–	–	5
대 구	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
인 천	9	0.82	23,544	–	–	1	1	–	–	1	6
광 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 전	4	0.25	7,351	–	1	–	–	1	–	–	2
울 산	4	0.10	3,997	3	–	–	1	–	–	–	–
세 종	3	0.52	17,483	–	1	1	–	–	–	–	1
경 기	33	11.16	321,632	6	3	5	1	–	1	5	12
강 원	15	106.92	1,779,281	1	1	2	3	–	–	–	8
충 북	10	0.66	19,910	–	3	1	–	1	–	2	3
충 남	2	0.15	4,796	1	1	–	–	–	–	–	–
전 북	5	0.28	10,699	1	1	1	–	2	–	–	–
전 남	16	2.98	105,890	1	5	3	–	3	–	–	4
경 북	33	8.71	626,713	9	2	3	2	–	–	5	12
경 남	18	1.82	72,120	4	–	2	–	–	–	4	8
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	6	0.56	97,254	1	–	1	–	–	–	3	1
북 부	1	0.20	6,060	–	–	–	–	–	–	1	–
동 부	1	0.10	4,681	–	–	–	–	–	–	–	1
남 부	2	0.06	2,454	1	–	–	–	–	–	1	–
중 부	2	0.20	84,059	–	–	1	–	–	–	1	–
서 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
기 타	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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	**141**	**68.34**	**3,872,280**	**25**	**25**	**31**	**3**	**2**	**–**	**12**	**43**
				18%	**18%**	**22%**	**2%**	**1%**	**–**	**9%**	**30%**
소 계	135	67.39	3,836,979	23	25	29	3	2	–	12	41
서 울	2	1.02	110,447	–	1	–	–	–	–	1	–
부 산	1	0.01	3,403	–	–	–	–	–	–	–	1
대 구	1	0.06	2,306	1	–	–	–	–	–	–	–
인 천	6	1.26	36,383	1	2	2	–	–	–	–	1
광 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 전	1	0.20	5,881	–	–	–	–	–	–	–	1
울 산	1	0.10	3,347	1	–	–	–	–	–	–	–
세 종	3	0.36	12,809	–	–	1	–	–	–	–	2
경 기	43	6.11	179,971	10	7	8	–	–	–	7	11
강 원	11	2.87	109,700	2	–	4	–	1	–	2	2
충 북	4	0.13	4,315	–	1	–	–	–	–	–	3
충 남	2	0.08	2,519	1	–	–	–	–	–	–	1
전 북	4	0.06	2,275	–	1	1	–	–	–	1	1
전 남	8	1.47	59,142	1	1	4	–	–	–	–	2
경 북	26	50.02	3,175,822	2	9	7	3	1	–	–	4
경 남	22	3.64	128,658	4	3	2	–	–	–	1	12
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	6	0.95	35,301	2	–	2	–	–	–	–	2
북 부	3	0.64	25,187	1	–	2	–	–	–	–	–
동 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
남 부	2	0.30	9,779	1	–	–	–	–	–	–	1
중 부	1	0.01	336	–	–	–	–	–	–	–	1
서 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
기 타	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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	**308**	**214.94**	**7,312,527**	**54**	**43**	**52**	**12**	**9**	**1**	**32**	**105**
				18%	**14%**	**17%**	**4%**	**3%**	**0%**	**10%**	**34%**
소 계	296	213.43	7,179,972	51	43	49	12	9	1	29	102
서 울	2	1.02	110,447	–	1	–	–	–	–	1	–
부 산	10	11.68	352,981	2	–	1	1	–	–	–	6
대 구	1	0.06	2,306	1	–	–	–	–	–	–	–
인 천	15	2.08	59,927	1	2	3	1	–	–	1	7
광 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 전	5	0.45	13,232	–	1	–	–	1	–	–	3
울 산	5	0.20	7,343	4	–	–	1	–	–	–	–
세 종	6	0.88	30,291	–	1	2	–	–	–	–	3
경 기	76	17.27	501,603	16	10	13	1	–	1	12	23
강 원	26	109.79	1,888,981	3	1	6	3	1	–	2	10
충 북	14	0.79	24,226	–	4	1	–	1	–	2	6
충 남	4	0.23	7,316	2	1	–	–	–	–	–	1
전 북	9	0.34	12,975	1	2	2	–	2	–	1	1
전 남	24	4.45	165,032	2	6	7	–	3	–	–	6
경 북	59	58.73	3,802,535	11	11	10	5	1	–	5	16
경 남	40	5.46	200,778	8	3	4	–	–	–	5	20
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	12	1.51	132,555	3	–	3	–	–	–	3	3
북 부	4	0.84	31,247	1	–	2	–	–	–	1	–
동 부	1	0.10	4,681	–	–	–	–	–	–	–	1
남 부	4	0.36	12,232	2	–	–	–	–	–	1	1
중 부	3	0.21	84,395	–	–	1	–	–	–	1	1
서 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
기 타	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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	**152**	**2997.87**	**259,823,982**	**38**	**18**	**22**	**7**	**9**	**–**	**11**	**47**
				25%	**12%**	**14%**	**5%**	**6%**	**–**	**7%**	**31%**
소 계	141	2989.28	259,563,148	31	18	22	7	9	–	11	43
서 울	2	0.05	3,168	–	–	–	–	–	–	–	2
부 산	8	61.12	4,266,723	2	–	1	–	–	–	–	5
대 구	4	2.21	73,367	3	–	1	–	–	–	–	–
인 천	2	0.10	2,966	–	–	–	–	–	–	1	1
광 주	1	0.02	587	–	–	–	–	–	–	–	1
대 전	3	1.63	59,773	–	–	1	–	–	–	1	1
울 산	1	0.06	1,988	1	–	–	–	–	–	–	–
세 종	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 기	38	14.85	439,921	2	9	7	5		–	2	13
강 원	13	2,874.67	251,879,805	1	1	4	1	1	–	–	5
충 북	7	2.11	63,392	2	3	2	–	–	–	–	–
충 남	12	1.63	54,430	6	1	1	–	3	–	1	–
전 북	4	1.12	44,803	2	–	2	–	–	–	–	–
전 남	6	7.84	406,720	1	1	–	–	–	–	–	4
경 북	26	20.69	2,222,597	7	3	1	–	5	–	3	7
경 남	14	1.18	42,907	4	–	2	1	–	–	3	4
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	11	8.59	260,834	7	–	–	–	–	–	–	4
북 부	5	0.95	30,201	4	–	–	–	–	–	–	1
동 부	–	–	–		–	–	–	–	–	–	
남 부	3	7.53	226,340	2	–	–	–	–	–	–	1
중 부	3	0.11	4,293	1	–	–	–	–	–	–	2
서 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
기 타	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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	**460**	**3212.81**	**267,136,509**	**92**	**61**	**74**	**19**	**18**	**1**	**43**	**152**
				20%	**13%**	**13%**	**4%**	**7%**	**0%**	**9%**	**33%**
소 계	437	3202.71	266,743,120	82	61	71	19	18	1	40	145
서 울	4	1.07	113,616	–	1	–	–	–	–	1	2
부 산	18	72.80	4,619,704	4	–	2	1	–	–	–	11
대 구	5	2.27	75,673	4	–	1	–	–	–	–	–
인 천	17	2.18	62,893	1	2	3	1	–	–	2	8
광 주	1	0.02	587	–	–	–	–	–	–	–	1
대 전	8	2.08	73,004	–	1	1	–	1	–	1	4
울 산	6	0.26	9,332	5	–	–	1	–	–	–	–
세 종	6	0.88	30,291	–	1	2	–	–	–	–	3
경 기	114	32.12	941,524	18	19	20	6	–	1	14	36
강 원	39	2,984.46	253,768,787	4	2	10	4	2	–	2	15
충 북	21	2.90	87,618	2	7	3	–	1	–	2	6
충 남	16	1.86	61,746	8	2	1	–	3	–	1	1
전 북	13	1.46	57,778	3	2	4	–	2	–	1	1
전 남	30	12.29	571,751	3	7	7	–	3	–	–	10
경 북	85	79.42	6,025,132	18	14	11	5	6	–	8	23
경 남	54	6.64	243,685	12	3	6	1	–	–	8	24
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	23	10.10	393,389	10	–	3	–	–	–	3	7
북 부	9	1.79	61,447	5	–	2	–	–	–	1	1
동 부	1	0.10	4,681	–	–	–	–	–	–	–	1
남 부	7	7.89	238,573	4	–	–	–	–	–	1	2
중 부	6	0.32	88,688	1	–	1	–	–	–	1	3
서 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
기 타	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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	**99**	**28.95**	**1,257,640**	**57**	**1**	**6**	**–**	**2**	**1**	**2**	**30**
				58%	**1%**	**6%**		**2%**	**1%**	**2%**	**30%**
소 계	87	20.46	1,008,794	51	1	5	–	2	–	2	26
서 울	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
부 산	2	0.03	1,204	2	–	–	–	–	–	–	–
대 구	1	1.00	31,765	1	–	–	–	–	–	–	–
인 천	4	0.67	20,757	–	–	–	–	–	–	–	4
광 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 전	1	0.05	1,545	–	–	–	–	–	–	–	1
울 산	4	0.10	5,737	4	–	–	–	–	–	–	–
세 종	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 기	29	6.64	194,764	11	–	1	–	1	–	1	15
강 원	13	3.08	116,946	11	–	–	–	–	–	1	1
충 북	3	0.90	26,372	–	–	1	–	–	–	–	2
충 남	6	0.40	12,921	5	–	–	–	–	–	–	1
전 북	3	0.32	10,399	3	–	–	–	–	–	–	–
전 남	4	0.31	20,811	2	1	1	–	–	–	–	–
경 북	14	6.76	557,456	11	–	2	–	1	–	–	–
경 남	3	0.20	8,116	1	–	–	–	–	–	–	2
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	12	8.49	248,846	6	–	1	–	–	1	–	4
북 부	4	7.36	213,641	2	–	1	–	–	–	–	1
동 부	3	0.66	19,336	–	–	–	–	–	–	–	3
남 부	3	0.13	5,537	3	–	–	–	–	–	–	–
중 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
서 부	1	0.30	9,013	1	–	–	–	–	–	–	–
기 타	1	0.04	1,319	–	–	–	–	–	1	–	–

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	**559**	**3,241.76**	**268,394,149**	**149**	**62**	**80**	**19**	**20**	**2**	**45**	**182**
				27%	**11%**	**14%**	**3%**	**4%**	**0%**	**8%**	**33%**
소 계	524	3,223.17	267,751,914	133	62	76	19	20	1	42	171
서 울	4	1.07	113,616	–	1	–	–	–	–	1	2
부 산	20	72.83	4,620,908	6	–	2	1	–	–	–	11
대 구	6	3.27	107,438	5	–	1	–	–	–	–	–
인 천	21	2.85	83,650	1	2	3	1	–	–	2	12
광 주	1	0.02	587	–	–	–	–	–	–	–	1
대 전	9	2.13	74,550	–	1	1	–	1	–	1	5
울 산	10	0.36	15,069	9	–	–	1	–	–	–	–
세 종	6	0.88	30,291	–	1	2	–	–	–	–	3
경 기	143	38.76	1,136,288	29	19	21	6	1	1	15	51
강 원	52	2,987.54	253,885,732	15	2	10	4	2	–	3	16
충 북	24	3.80	113,990	2	7	4	–	1	–	2	8
충 남	22	2.26	74,667	13	2	1	–	3	–	1	2
전 북	16	1.78	68,177	6	2	4	–	2	–	1	1
전 남	34	12.60	592,563	5	8	8	–	3	–	–	10
경 북	99	86.18	6,582,588	29	14	13	5	7	–	8	23
경 남	57	6.84	251,801	13	3	6	1	–	–	8	26
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	35	18.59	642,235	16	–	4	–	–	1	3	11
북 부	13	9.15	275,088	7	–	3	–	–	–	1	2
동 부	4	0.76	24,017	–	–	–	–	–	–	–	4
남 부	10	8.02	244,110	7	–	–	–	–	–	1	2
중 부	6	0.32	88,688	1	–	1	–	–	–	1	3
서 부	1	0.30	9,013	1	–	–	–	–	–	–	–
기 타	1	0.04	1,319	–	–	–	–	–	1	–	–

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	**15**	**3.21**	**156,636**	**7**	**2**	**1**	**1**	**–**	**–**	**2**	**2**
				47%	**13%**	**7%**	**0**	**–**	**–**	**13%**	**13%**
소 계	14	2.01	137,609	6	2	1	1	–	–	2	2
서 울	1	0.04	1,287	–	–	–	–	–	–	–	1
부 산	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 구	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
인 천	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
광 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 전	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
울 산	1	0.02	572	–	1	–	–	–	–	–	–
세 종	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 기	4	0.23	7,199	2	–	–	1	–	–	1	–
강 원	1	0.20	5,868	1	–	–	–	–	–	–	–
충 북	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–
충 남	1	0.03	1,176	1	–	–	–	–	–	–	–
전 북	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
전 남	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 북	6	1.49	121,505	2	1	1	–	–	–	1	1
경 남	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	1	1.20	19,027	1	–	–	–	–	–	–	–
북 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
동 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
남 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
중 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
서 부	1	1.20	19,027	1	–	–	–	–	–	–	–
기 타	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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	**574**	**3,244.97**	**268,550,785**	**156**	**64**	**81**	**20**	**20**	**2**	**47**	**184**
				27%	**11%**	**14%**	**3%**	**3%**	**0%**	**9%**	**32%**
소 계	538	3,225.18	267,889,523	139	64	77	20	20	1	44	173
서 울	5	1.11	114,903	–	1	–	–	–	–	1	3
부 산	20	72.83	4,620,908	6	–	2	1	–	–	–	11
대 구	6	3.27	107,438	5	–	1	–	–	–	–	–
인 천	21	2.85	83,650	1	2	3	1	–	–	2	12
광 주	1	0.02	587	–	–	–	–	–	–	–	1
대 전	9	2.13	74,550	–	1	1	–	1	–	1	5
울 산	11	0.38	15,641	9	1	–	1	–	–	–	–
세 종	6	0.88	30,291	–	1	2	–	–	–	–	3
경 기	147	38.99	1,143,487	31	19	21	7	1	1	16	51
강 원	53	2,987.74	253,891,601	16	2	10	4	2	–	3	16
충 북	24	3.80	113,990	2	7	4	–	1	–	2	8
충 남	23	2.29	75,844	14	2	1	–	3	–	1	2
전 북	16	1.78	68,177	6	2	4	–	2	–	1	1
전 남	34	12.60	592,563	5	8	8	–	3	–	–	10
경 북	105	87.67	6,704,093	31	15	14	5	7	–	9	24
경 남	57	6.84	251,801	13	3	6	1	–	–	8	26
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	36	19.79	661,262	17	–	4	–	–	1	3	11
북 부	13	9.15	275,088	7	–	3	–	–	–	1	2
동 부	4	0.76	24,017	–	–	–	–	–	–	–	4
남 부	10	8.02	244,110	7	–	–	–	–	–	1	2
중 부	6	0.32	88,688	1	–	1	–	–	–	1	3
서 부	2	1.50	28,040	2	–	–	–	–	–	–	–
기 타	1	0.04	1,319	–	–	–	–	–	1	–	–

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**	**1.78**	**56,506**	**5**	**2**	**1**	**1**	**–**	**–**	**2**	**4**
				33%	**13%**	**0**	**0**	**–**	**–**	**0**	**54%**
소 계	15	1.78	56,506	5	2	1	1	–	–	2	4
서 울	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
부 산	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 구	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
인 천	1	0.02	635	–	–	–	–	–	–	–	1
광 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 전	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
울 산	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
세 종	1	0.01	312	–	1	–	–	–	–	–	–
경 기	4	0.36	11,016	–	–	1	–	–	–	–	3
강 원	4	0.78	22,879	1	1	–	1	–	–	1	–
충 북	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
충 남	4	0.51	18,616	3	–	–	–	–	–	1	–
전 북	1	0.10	3,049	1	–	–	–	–	–	–	–
전 남	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 북	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 남	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
북 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
동 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
남 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
중 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
서 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
기 타	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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	**589**	**3,246.75**	**268,607,292**	**161**	**66**	**82**	**21**	**20**	**2**	**49**	**188**
				27%	**16%**	**14%**	**4%**	**3%**	**0%**	**8%**	**32%**
소 계	553	3,226.96	267,946,029	144	66	78	21	20	1	46	177
서 울	5	1.11	114,903	–	1	–	–	–	–	1	3
부 산	20	72.83	4,620,908	6	–	2	1	–	–	–	11
대 구	6	3.27	107,438	5	–	1	–	–	–	–	–
인 천	22	2.87	84,286	1	2	3	1	–	–	2	13
광 주	1	0.02	587	–	–	–	–	–	–	–	1
대 전	9	2.13	74,550	–	1	1	–	1	–	1	5
울 산	11	0.38	15,641	9	1	–	1	–	–	–	–
세 종	7	0.89	30,604	–	2	2	–	–	–	–	3
경 기	151	39.35	1,154,503	31	19	22	7	1	1	16	54
강 원	57	2,988.52	253,914,479	17	3	10	5	2	–	4	16
충 북	24	3.80	113,990	2	7	4	–	1	–	2	8
충 남	27	2.80	94,459	17	2	1	–	3	–	2	2
전 북	17	1.88	71,226	7	2	4	–	2	–	1	1
전 남	34	12.60	592,563	5	8	8	–	3	–	–	10
경 북	105	87.67	6,704,093	31	15	14	5	7	–	9	24
경 남	57	6.84	251,801	13	3	6	1	–	–	8	26
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	36	19.79	661,262	17	–	4	–	–	1	3	11
북 부	13	9.15	275,088	7	–	3	–	–	–	1	2
동 부	4	0.76	24,017	–	–	–	–	–	–	–	4
남 부	10	8.02	244,110	7	–	–	–	–	–	1	2
중 부	6	0.32	88,688	1	–	1	–	–	–	1	3
서 부	2	1.50	28,040	2	–	–	–	–	–	–	–
기 타	1	0.04	1,319	–	–	–	–	–	1	–	–

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	**4**	**0.33**	**12,788**	**1**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**1**	**2**
				25%				**6%**	**–**	**25%**	**50%**
소 계	3	0.25	10,244	–	–	–	–	–	–	1	2
서 울	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
부 산	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 구	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
인 천	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
광 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 전	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
울 산	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
세 종	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 기	1	0.01	286	–	–	–	–	–	–	–	1
강 원	1	0.22	9,243	–	–	–	–	–	–	–	1
충 북	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
충 남	1	0.02	716	–	–	–	–	–	–	1	–
전 북	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
전 남	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 북	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 남	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	1	0.08	2,544	1	–	–	–	–	–	–	–
북 부	1	0.08	2,544	1	–	–	–	–	–	–	–
동 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
남 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
중 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
서 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
기 타	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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	**593**	**3,247.08**	**268,620,080**	**162**	**66**	**82**	**21**	**20**	**2**	**50**	**190**
				27%	**11%**	**14%**	**4%**	**3%**	**0%**	**8%**	**32%**
소 계	556	3,227.21	267,956,274	144	66	78	21	20	1	47	179
서 울	5	1.11	114,903	–	1	–	–	–	–	1	3
부 산	20	72.83	4,620,908	6	–	2	1	–	–	–	11
대 구	6	3.27	107,438	5	–	1	–	–	–	–	–
인 천	22	2.87	84,286	1	2	3	1	–	–	2	13
광 주	1	0.02	587	–	–	–	–	–	–	–	1
대 전	9	2.13	74,550	–	1	1	–	1	–	1	5
울 산	11	0.38	15,641	9	1	–	1	–	–	–	–
세 종	7	0.89	30,604	–	2	2	–	–	–	–	3
경 기	152	39.36	1,154,789	31	19	22	7	1	1	16	55
강 원	58	2,988.74	253,923,722	17	3	10	5	2	–	4	17
충 북	24	3.80	113,990	2	7	4	–	1	–	2	8
충 남	28	2.82	95,176	17	2	1	–	3	–	3	2
전 북	17	1.88	71,226	7	2	4	–	2	–	1	1
전 남	34	12.60	592,563	5	8	8	–	3	–	–	10
경 북	105	87.67	6,704,093	31	15	14	5	7	–	9	24
경 남	57	6.84	251,801	13	3	6	1	–	–	8	26
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	37	19.87	663,806	18	–	4	–	–	1	3	11
북 부	14	9.23	277,633	8	–	3	–	–	–	1	2
동 부	4	0.76	24,017	–	–	–	–	–	–	–	4
남 부	10	8.02	244,110	7	–	–	–	–	–	1	2
중 부	6	0.32	88,688	1	–	1	–	–	–	1	3
서 부	2	1.50	28,040	2	–	–	–	–	–	–	–
기 타	1	0.04	1,319	–	–	–	–	–	1	–	–

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	**2**	**0.18**	**6,866**	**1**	**–**	**1**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
				50%		**50%**	**–**	**–**	**–**	**–**	
소 계	2	0.18	6,866	1	–	1	–	–	–	–	–
서 울	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
부 산	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 구	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
인 천	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
광 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 전	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
울 산	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
세 종	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 기	1	0.16	5,789	1	–	–	–	–	–	–	–
강 원	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
충 북	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
충 남	1	0.02	1,077	–	–	1	–	–	–	–	–
전 북	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
전 남	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 북	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 남	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
북 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
동 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
남 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
중 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
서 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
기 타	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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	**595**	**3,247.26**	**268,626,946**	**163**	**66**	**83**	**21**	**20**	**2**	**50**	**190**
				27%	**11%**	**14%**	**3%**	**3%**	**0%**	**8%**	**32%**
소 계	558	3,227.39	267,963,140	145	66	79	21	20	1	47	179
서 울	5	1.11	114,903	–	1	–	–	–	–	1	3
부 산	20	72.83	4,620,908	6	–	2	1	–	–	–	11
대 구	6	3.27	107,438	5	–	1	–	–	–	–	–
인 천	22	2.87	84,286	1	2	3	1	–	–	2	13
광 주	1	0.02	587	–	–	–	–	–	–	–	1
대 전	9	2.13	74,550	–	1	1	–	1	–	1	5
울 산	11	0.38	15,641	9	1	–	1	–	–	–	–
세 종	7	0.89	30,604	–	2	2	–	–	–	–	3
경 기	153	39.52	1,160,578	32	19	22	7	1	1	16	55
강 원	58	2,988.74	253,923,722	17	3	10	5	2	–	4	17
충 북	24	3.80	113,990	2	7	4	–	1	–	2	8
충 남	29	2.84	96,253	17	2	2	–	3	–	3	2
전 북	17	1.88	71,226	7	2	4	–	2	–	1	1
전 남	34	12.60	592,563	5	8	8	–	3	–	–	10
경 북	105	87.67	6,704,093	31	15	14	5	7	–	9	24
경 남	57	6.84	251,801	13	3	6	1	–	–	8	26
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	37	19.87	663,806	18	–	4	–	–	1	3	11
북 부	14	9.23	277,633	8	–	3	–	–	–	1	2
동 부	4	0.76	24,017	–	–	–	–	–	–	–	4
남 부	10	8.02	244,110	7	–	–	–	–	–	1	2
중 부	6	0.32	88,688	1	–	1	–	–	–	1	3
서 부	2	1.50	28,040	2	–	–	–	–	–	–	–
기 타	1	0.04	1,319	–	–	–	–	–	1	–	–

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**	**0.32**	**23,193**	**3**	**–**	**1**	**–**	**–**	**–**	**–**	**5**
				33%		**11%**	**–**		**–**		**56%**
소 계	9	0.32	23,193	3	–	1	–	–	–	–	5
서 울	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
부 산	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 구	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
인 천	2	0.04	1,244	1	–	–	–	–	–	–	1
광 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 전	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
울 산	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
세 종	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 기	2	0.04	1,173	–	–	–	–	–	–	–	2
강 원	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
충 북	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
충 남	1	0.05	1,631	1	–	–	–	–	–	–	–
전 북	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
전 남	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 북	3	0.18	18,827	–	–	1	–	–	–	–	2
경 남	1	0.01	318	1	–	–	–	–	–	–	–
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
북 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
동 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
남 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
중 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
서 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
기 타	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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	**604**	**3,247.58**	**268,650,140**	**166**	**66**	**84**	**21**	**20**	**2**	**50**	**195**
				34%	**11%**	**14%**	**3%**	**3%**	**0%**	**8%**	**32%**
소 계	567	3,227.71	267,986,333	148	66	80	21	20	1	47	184
서 울	5	1.11	114,903	–	1	–	–	–	–	1	3
부 산	20	72.83	4,620,908	6	–	2	1	–	–	–	11
대 구	6	3.27	107,438	5	–	1	–	–	–	–	–
인 천	24	2.91	85,530	2	2	3	1	–	–	2	14
광 주	1	0.02	587	–	–	–	–	–	–	–	1
대 전	9	2.13	74,550	–	1	1	–	1	–	1	5
울 산	11	0.38	15,641	9	1	–	1	–	–	–	–
세 종	7	0.89	30,604	–	2	2	–	–	–	–	3
경 기	155	39.56	1,161,751	32	19	22	7	1	1	16	57
강 원	58	2,988.74	253,923,722	17	3	10	5	2	–	4	17
충 북	24	3.80	113,990	2	7	4	–	1	–	2	8
충 남	30	2.89	97,883	18	2	2	–	3	–	3	2
전 북	17	1.88	71,226	7	2	4	–	2	–	1	1
전 남	34	12.60	592,563	5	8	8	–	3	–	–	10
경 북	108	87.85	6,722,920	31	15	15	5	7	–	9	26
경 남	58	6.85	252,119	14	3	6	1	–	–	8	26
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	37	19.87	663,806	18	–	4	–	–	1	3	11
북 부	14	9.23	277,633	8	–	3	–	–	–	1	2
동 부	4	0.76	24,017	–	–	–	–	–	–	–	4
남 부	10	8.02	244,110	7	–	–	–	–	–	1	2
중 부	6	0.32	88,688	1	–	1	–	–	–	1	3
서 부	2	1.50	28,040	2	–	–	–	–	–	–	–
기 타	1	0.04	1,319	–	–	–	–	–	1	–	–

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	**19**	**1.56**	**51,507**	**6**	**–**	**2**	**–**	**–**	**–**	**2**	**9**
				32%	**–**	**11%**	**–**	**–**	**–**	**11%**	**47%**
소 계	19	1.56	51,507	6	–	2	–	–	–	2	9
서 울	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
부 산	1	0.01	665	–	–	–	–	–	–	1	–
대 구	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
인 천	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
광 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 전	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
울 산	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
세 종	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 기	6	0.47	14,126	1	–	1	–	–	–	1	3
강 원	1	0.01	334	1	–	–	–	–	–	–	–
충 북	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–
충 남	2	0.52	15,266	2	–	–	–	–	–	–	–
전 북	2	0.02	807	2	–	–	–	–	–	–	–
전 남	1	0.20	6,300	–	–	–	–	–	–	–	1
경 북	2	0.15	5,446	–	–	1	–	–	–	–	1
경 남	4	0.18	8,563	–	–	–	–	–	–	–	4
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–
북 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
동 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
남 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
중 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
서 부	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–
기 타	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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	623	3,249.14	268,701,646	172	66	86	21	20	2	52	204
				28%	11%	14%	3%	3%	0%	8%	33%
소 계	586	3,229.27	268,037,840	154	66	82	21	20	1	49	193
서 울	5	1.11	114,903	–	1	–	–	–	–	1	3
부 산	21	72.84	4,621,573	6	–	2	1	–	–	1	11
대 구	6	3.27	107,438	5	–	1	–	–	–	–	–
인 천	24	2.91	85,530	2	2	3	1	–	–	2	14
광 주	1	0.02	587	–	–	–	–	–	–	–	1
대 전	9	2.13	74,550	–	1	1	–	1	–	1	5
울 산	11	0.38	15,641	9	1	–	1	–	–	–	–
세 종	7	0.89	30,604	–	2	2	–	–	–	–	3
경 기	161	40.03	1,175,877	33	19	23	7	1	1	17	60
강 원	59	2,988.75	253,924,056	18	3	10	5	2	–	4	17
충 북	24	3.80	113,990	2	7	4	–	1	–	2	8
충 남	32	3.41	113,149	20	2	2	–	3	–	3	2
전 북	19	1.90	72,033	9	2	4	–	2	–	1	1
전 남	35	12.80	598,862	5	8	8	–	3	–	–	11
경 북	110	88.00	6,728,367	31	15	16	5	7	–	9	27
경 남	62	7.03	260,681	14	3	6	1	–	–	8	30
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	37	19.87	663,806	18	–	4	–	–	1	3	11
북 부	14	9.23	277,633	8	–	3	–	–	–	1	2
동 부	4	0.76	24,017	–	–	–	–	–	–	–	4
남 부	10	8.02	244,110	7	–	–	–	–	–	1	2
중 부	6	0.32	88,688	1	–	1	–	–	–	1	3
서 부	2	1.50	28,040	2	–	–	–	–	–	–	–
기 타	1	0.04	1,319	–	–	–	–	–	1	–	–

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	**30**	**6.21**	**209,344**	**7**	**3**	**3**	**1**	**–**	**–**	**7**	**9**
				23%	**10%**	**10%**	**3%**	**–**	**–**	**23%**	**30%**
소 계	29	4.21	147,876	7	3	3	1	–	–	7	8
서 울	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
부 산	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 구	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
인 천	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
광 주	1	0.04	1,925	–	–	–	–	–	–	–	1
대 전	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
울 산	2	1.35	55,282	1	–	–	–	–	–	–	1
세 종	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 기	3	0.35	10,405	–	–	–	–	–	–	1	2
강 원	8	1.57	46,912	2	1	1	1	–	–	1	2
충 북	1	0.25	7,317	–	–	1	–	–	–	–	–
충 남	4	0.14	4,552	1	1	–	–	–	–	1	1
전 북	2	0.03	1,250	1	1	–	–	–	–	–	–
전 남	2	0.17	9,643	1	–	–	–	–	–	1	–
경 북	3	0.24	8,119	1	–	–	–	–	–	1	1
경 남	3	0.07	2,472	–	–	1	–	–	–	2	–
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	1	2.00	61,467	–	–	–	–	–	–	–	1
북 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
동 부	1	2.00	61,467	–	–	–	–	–	–	–	1
남 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
중 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
서 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
기 타	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

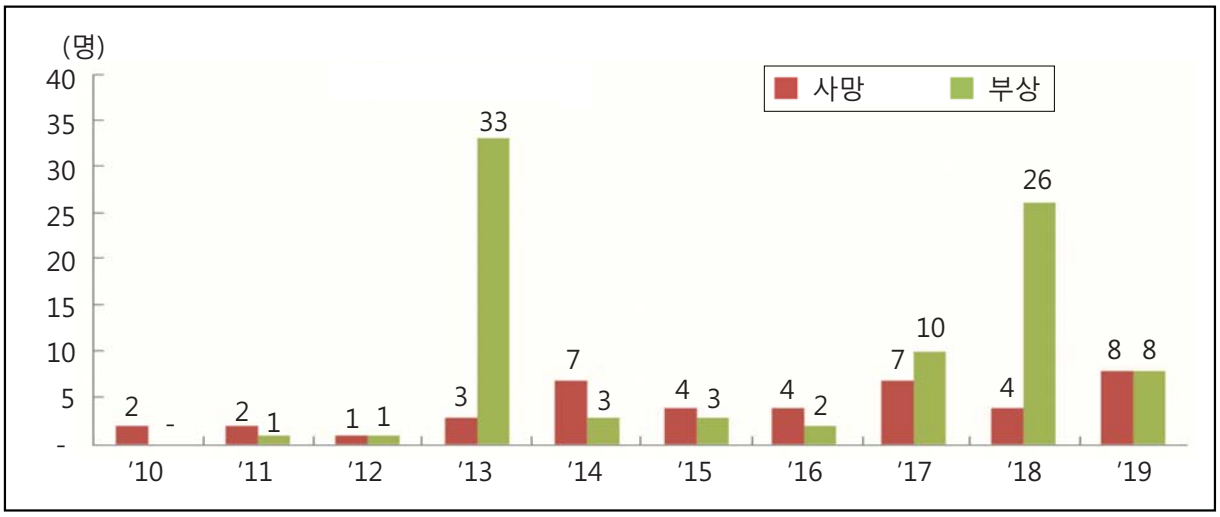
12월말 현재 산불발생 현황(누계)

(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	**653**	**3,255.35**	**268,910,990**	**179**	**69**	**89**	**22**	**20**	**2**	**59**	**213**
				27%	**11%**	**14%**	**3%**	**3%**	**0%**	**9%**	**33%**
소 계	615	3,233.48	268,185,716	161	69	85	22	20	1	56	201
서 울	5	1.11	114,903	–	1	–	–	–	–	1	3
부 산	21	72.84	4,621,573	6	–	2	1	–	–	1	11
대 구	6	3.27	107,438	5	–	1	–	–	–	–	–
인 천	24	2.91	85,530	2	2	3	1	–	–	2	14
광 주	2	0.06	2,512	–	–	–	–	–	–	–	2
대 전	9	2.13	74,550	–	1	1	–	1	–	1	5
울 산	13	1.73	70,923	10	1	–	1	–	–	–	1
세 종	7	0.89	30,604	–	2	2	–	–	–	–	3
경 기	164	40.38	1,186,282	33	19	23	7	1	1	18	62
강 원	67	2,990.32	253,970,968	20	4	11	6	2	–	5	19
충 북	25	4.05	121,306	2	7	5	–	1	–	2	8
충 남	36	3.55	117,700	21	3	2	–	3	–	4	3
전 북	21	1.93	73,283	10	3	4	–	2	–	1	1
전 남	37	12.97	608,505	6	8	8	–	3	–	1	11
경 북	113	88.24	6,736,485	32	15	16	5	7	–	10	28
경 남	65	7.10	263,153	14	3	7	1	–	–	10	30
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	38	21.87	725,273	18	–	4	–	–	1	3	12
북 부	14	9.23	277,633	8	–	3	–	–	–	1	2
동 부	5	2.76	85,483	–	–	–	–	–	–	–	5
남 부	10	8.02	244,110	7	–	–	–	–	–	1	2
중 부	6	0.32	88,688	1	–	1	–	–	–	1	3
서 부	2	1.50	28,040	2	–	–	–	–	–	–	–
기 타	1	0.04	1,319	–	–	–	–	–	1	–	–

5. 산불로 인한 사상자 현황

가. '19년 산불로 인한 사상자 현황



□ 사상자 : 16명 (사망 : 8명, 부상 : 8명)

번호	발생일시		발 생 장 소					구분	성명	성별	나이	비고
	월	일	시도	시군	읍면	동리	지번					
1	1	27	경남	창원	진동	○○	산○○	사망	○○	남	57	진화자
2	2	6	경남	양산	상북	○○	산○○	사망	○○	남	66	진화자
3	2	24	경남	산청	신안	○○○	산○○	부상	○○	남	78	
4	2	24	경남	산청	신안	○○○	산○○	부상	○○	여	67	
5	3	19	경기	연천	군남	○○	산○○	부상	○○	남	83	가해자
6	4	2	경기	포천	영중	○○	산○○	사망	○○	남	58	가해자
7	4	2	경북	울진	금강송	○○	산○○	부상	○○	남	65	
8	4	3	경북	포항	대송	○○	산○○	부상	○○	남	65	진화자
9	4	3	경북	포항	대송	○○	산○○	부상	○○	남	44	진화자
10	4	3	경북	포항	대송	○○	산○○	부상	○○	남	63	진화자
11	4	4	강원	고성	토성	○○	산○○	사망	○○	여	71	
12	4	4	강원	고성	토성	○○	산○○	사망	○○	남	60	
13	4	4	강원	강릉	옥계	○○	산○○	부상	○○	남	50	
14	4	6	충남	당진	정미	○○	산○○	사망	○○	남	88	가해자
15	4	20	충남	공주	계룡	○○	산○○	사망	○○	남	82	
16	12	6	강원	춘천	북산	○○	산○○	사망	○○	남	67	

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	545	377	168	124	58	66	357	308	49	64	11	53
'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	–	–	–
'19	16	8	8	5	2	3	3	2	1	8	4	4

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	94	2,565.53	23	8	11	18	22	2	–	–	–	1	4	5
			24%	9%	12%	19%	0	2%	–		–	1%	4%	5%
소 계	87	2,563.24	23	7	10	17	19	2	–	–	–	1	4	4
서 울	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
부 산	6	4.36	3	–	–	1	1	–	–	–	–	–	1	–
대 구	2	2.05	–	–	–	2		–	–	–	–	–	–	–
인 천	6	0.65	1	1	–	1	2	–	–	–	–	1	–	–
광 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 전	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
울 산	2	1.04	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
세 종	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 기	23	3.35	4	3	6	3	5	1	–	–	–	–	1	–
강 원	9	2,528.14	2	–	–	4	1	–	–	–	–	–	–	2
충 북	2	0.50	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–
충 남	4	0.59	–	–	–	1	2	–	–	–	–	–	1	–
전 북	1	0.30	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–
전 남	2	1.24	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–
경 북	17	18.84	6	3	–	3	4	1	–	–	–	–	–	–
경 남	13	2.18	4	–	4	1	2	–	–	–	–	–	1	1
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	7	2.29	–	1	1	1	3	–	–	–	–	–	–	1
북 부	1	0.01	–	–	–	–	1	–	–	–	–		–	–
동 부	1	2.00	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	1
남 부	2	0.12	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–
중 부	3	0.16	–	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–
서 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
기 타	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

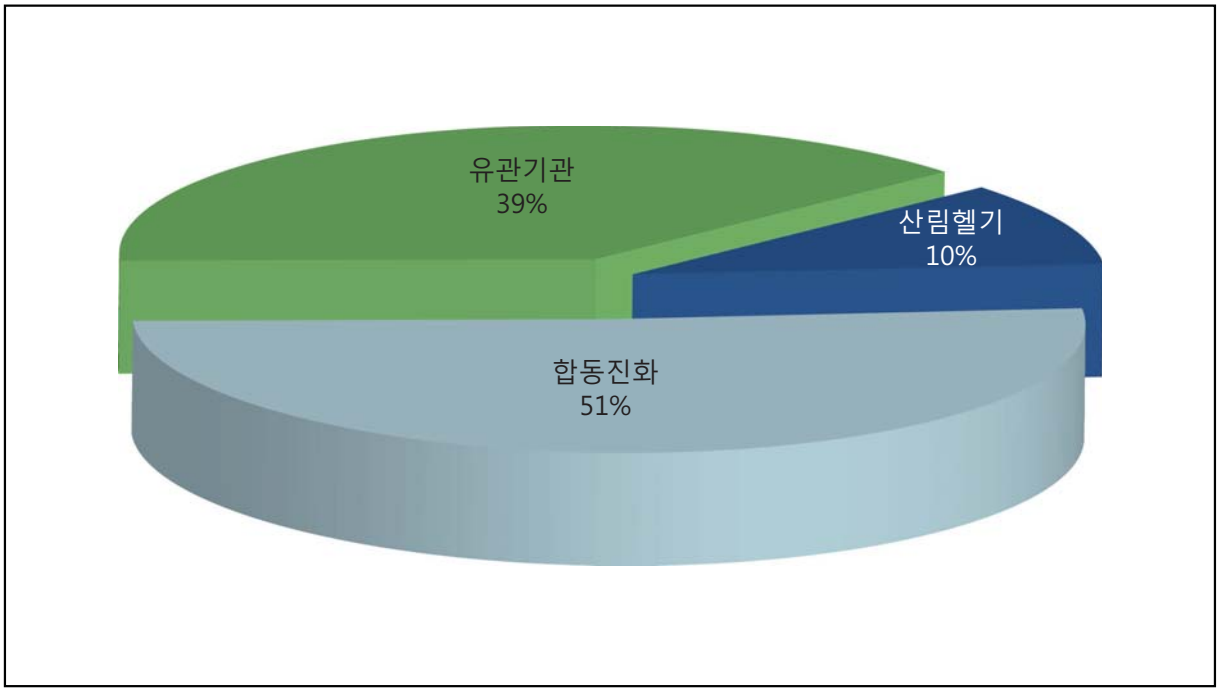
나. 기관별 · 원인별 야간산불 현황

(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	94	2,565.53	31	–	6	3	–	–	11	43
			33%	–	8%	0	–	–	12%	46%
소 계	87	2,563.24	28	–	6	3	–	–	10	40
서 울	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
부 산	6	4.36	2	–	–	1	–	–	1	2
대 구	2	2.05	2	–	–	–	–	–	–	–
인 천	6	0.65	–	–	–	–	–	–	1	5
광 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대 전	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
울 산	2	1.04	2	–		–	–	–	–	–
세 종	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경 기	23	3.35	7	–	2	1	–	–	3	10
강 원	9	2,528.14	2	–	1	1	–	–	–	5
충 북	2	0.50	–	–	–	–	–	–	–	2
충 남	4	0.59	4	–	–	–	–	–	–	–
전 북	1	0.30	1	–	–	–	–	–	–	–
전 남	2	1.24	–	–	–	–	–	–	–	2
경 북	17	18.84	6	–	1	–	–	–	3	7
경 남	13	2.18	2	–	2	–	–	–	2	7
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
소 계	7	2.29	3	–	–	–	–	–	1	3
북 부	1	0.01	1	–	–	–	–	–		–
동 부	1	2.00	–	–	–	–	–	–	–	1
남 부	2	0.12	2	–	–	–	–	–	–	–
중 부	3	0.16	–	–	–	–	–	–	1	2
서 부	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
기 타	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

7. 헬기 진화현황

가. '19년 헬기 진화현황



(단위 : 건, 대)

구 분	진화건수	진화대수	건당대수
계	463	1,474	3.2
산림헬기 단독진화	47	69	1.5
유관기관 합동진화	235	1,141	4.9
유관기관 단독진화	181	264	1.5

나. '19년 헬기 진화 세부현황

□ 헬기진화 총괄

구 분	총 산불건수	헬기진화건수	인력진화건수
합 계	653	463	190
비 율(%)	100	71	29

□ 기관별 헬기진화 내역

구 분	총 투입대수	비 율(%)	비 고
합 계	1,474	100	
산 림	612	42	
소 방	138	12	
군	64	4	
임 차	660	45	
경 찰	-	-	

□ 기관별 헬기진화 세부내역

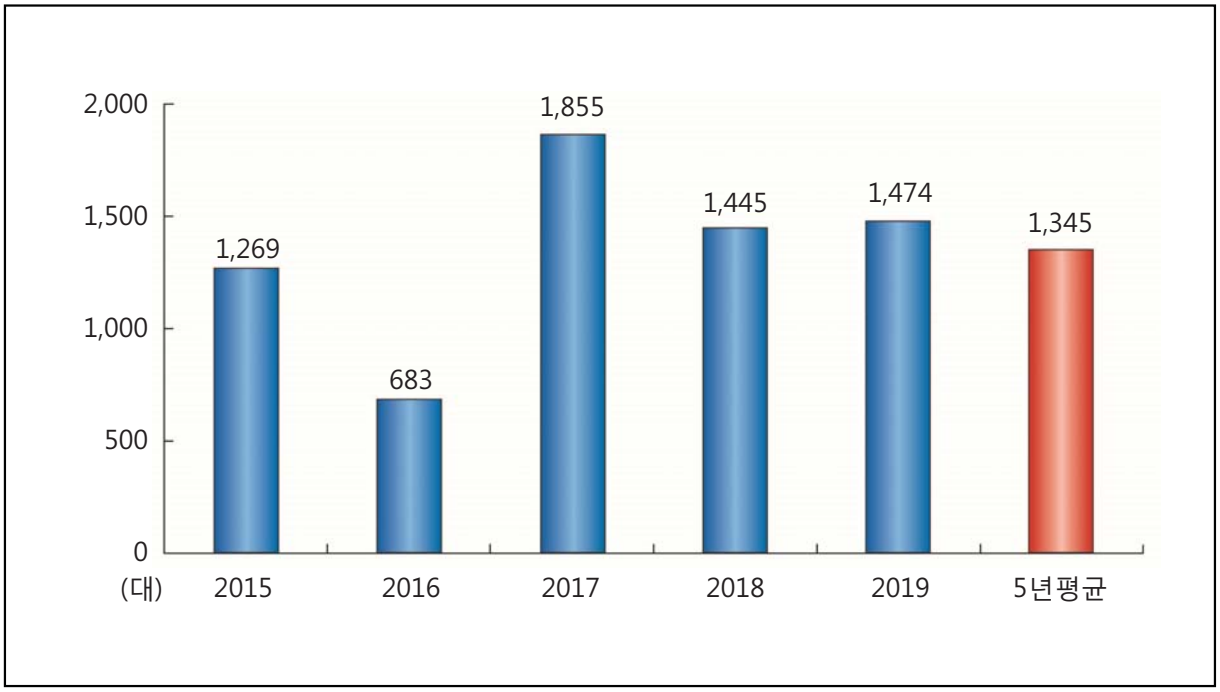
구 분	진화건수(건)	진화대수(대)	건당대수(대)
합 계	463	1,474	3.2
산림헬기 단독진화	47	69	1.5
소방헬기 단독진화	11	13	1.2
임차헬기 단독진화	159	216	1.4
기관별 단독진화 소계	**217**	**298**	**1.4**
산림 + 소방	26	78	3.0
산림 + 임차	144	527	3.7
군 + 임차	1	2	2.0
소방 + 임차	10	33	3.3
산림 + 소방 + 임차	48	276	5.8
산림 + 소방 + 군	1	7	7.0
산림 + 군 + 임차	3	16	5.3
산림 + 소방 + 군 + 임차	13	237	18.2
기관 합동진화 소계	**246**	**1176**	**4.8**

다. '19년 기관별 헬기 투입현황

(단위 : 건, 대)

관서	발생 건수	인력 진화	헬기 진화	헬기진화율 (%)	건당투입 대 수	계	산림	소방	경찰	군	임차
계	653	190	463	71%	3.2	1,474	612	138	–	64	660
서 울	5	4	1	20%	3.0	3	–	3	–	–	–
부 산	21	11	10	48%	7.0	70	36	17	–	10	7
대 구	6	1	5	83%	6.2	31	6	7	–	–	18
인 천	24	22	2	8%	1.0	2	2	–	–	–	–
광 주	2	1	1	50%	3.0	3	2	1	–	–	–
대 전	9	1	8	89%	2.0	16	6	10	–	–	–
울 산	13	4	9	69%	2.6	23	8	7	–	–	8
세 종	7	4	3	43%	1.7	5	2	3	–	–	–
경 기	164	66	98	60%	2.2	219	64	18	–	3	134
강 원	67	13	54	81%	4.6	249	132	21	–	39	57
충 북	25	5	20	80%	2.8	55	34	2	–	–	19
충 남	36	8	28	78%	3.0	84	44	8	–	–	32
전 북	21	6	15	71%	3.3	50	18	2	–	1	29
전 남	37	4	33	89%	3.1	101	44	10	–		47
경 북	113	16	97	86%	2.8	271	106	11	–	6	148
경 남	65	17	48	74%	3.4	162	40	3	–		119
제 주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
북 부	14	2	12	86%	3.8	46	22	7	–	1	16
동 부	5	–	5	100%	4.8	24	14	2	–	3	5
남 부	10	1	9	90%	3.7	33	17	5	–	1	10
중 부	6	3	3	50%	3.3	10	4	1	–		5
서 부	2	–	2	100%	8.5	17	11	–	–		6
기 타	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–

라. 최근 5년간 헬기 투입현황



구 분			2015	2016	2017	2018	2019	5년평균
진화비율	산불건수		623	391	692	496	653	571
	헬기투입건수		486	293	577	408	463	445
	%		78%	75%	83%	82%	71%	78%
건당 투입대수			2.6	2.3	3.2	3.5	3.2	3.0
기관별 헬기 투입	계	대수	1,269	683	1,855	1,445	1,474	1,345
		비율	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	산림청	대수	787	334	992	677	612	680
		비율	58%	49%	53%	54%	42%	51%
	소방	대수	114	67	135	166	138	124
		비율	9%	10%	7%	11%	12%	9%
	경찰	대수	–	–	–	–	–	–
		비율	–	–	–	–	–	–
	군	대수	19	2	55	61	64	40
		비율	1%	0%	3%	4%	4%	3%
	임차	대수	349	280	673	541	660	501
		비율	28%	41%	36%	37%	45%	37%

마. 연도별 헬기 투입현황

연도	발생현황	헬기진화 건수	공중 진화율	건당 진화대수	투입헬기현황(연대수)					
					계	산림	소방	경찰	군	임차
1986	165	23	14%	1.2	28	20	1	-	7	-
1987	275	78	28%	1.3	104	57	5	-	42	-
1988	87	31	36%	1.4	44	25	2	-	17	-
1989	270	115	43%	1.6	183	94	12	-	77	-
1990	294	172	59%	1.7	300	201	34	-	65	-
1991	71	45	63%	1.9	87	64	3	-	20	-
1992	139	88	63%	2.1	189	127	15	-	47	-
1993	180	114	63%	2.1	238	166	32	1	39	-
1994	278	178	64%	2.5	439	301	44	2	92	-
1995	433	325	75%	2.5	822	564	68	10	175	5
1996	630	514	82%	2.6	1,324	885	161	19	241	18
1997	527	413	78%	2.6	1,079	708	162	31	156	22
1998	524	435	83%	2.7	1,156	693	111	38	182	132
1999	265	158	60%	2.0	310	189	44	5	21	51
2000	315	241	77%	2.4	576	437	2	33	54	50
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
2019	653	463	71%	3.2	1,474	612	138	-	64	660

8. 군사격장 등 산불발생 현황

가. '19년 군 사격장 및 민통선 산불발생 현황

○ 군사격장 : 총 52건, 143.26ha

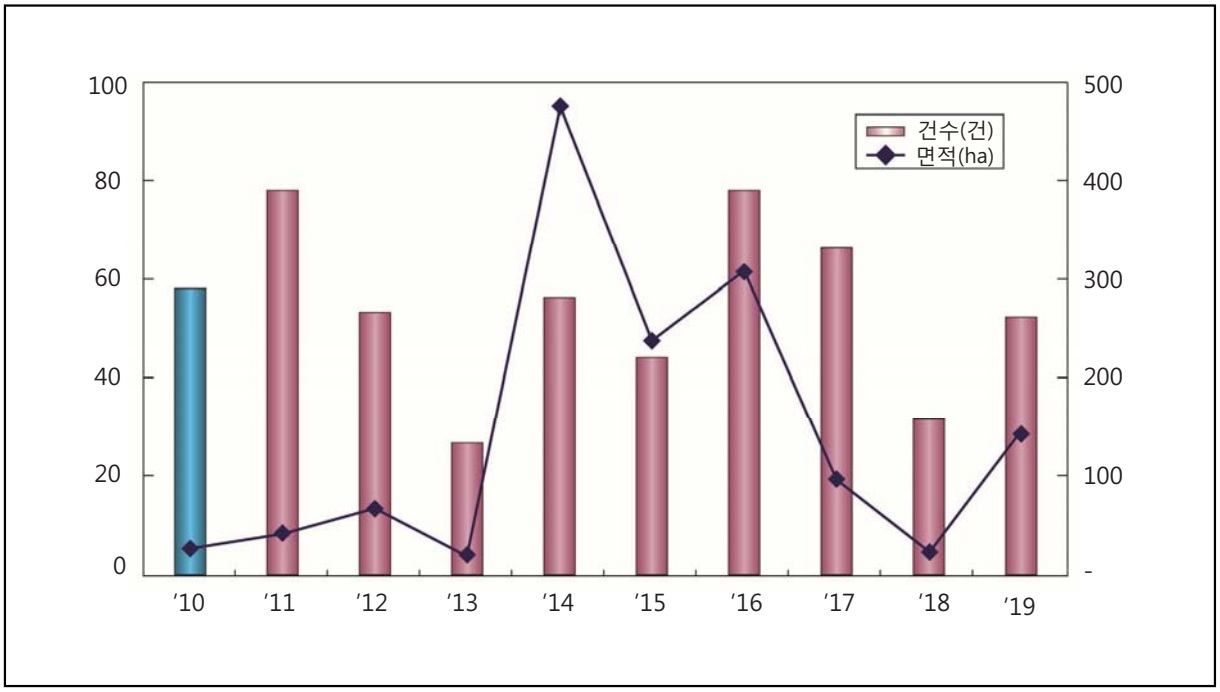
순번	연도	발생일시				진화일시			소요시간	발생장소				피해면적	발생원인
		월	일	시간	요일	월	일	시간		시도	시군구	읍면	동리		
1	2019	1	10	11:45	목	1	10	13:10	1:25	경기	파주	적성	무건	0.02	사격훈련피탄
2	2019	1	15	14:50	화	1	15	16:48	1:58	경기	포천	영중	영평	3.00	사격중발화
3	2019	1	18	13:37	금	1	19	8:55	19:18	경기	포천	영중	영평	25.00	사격중발화
4	2019	1	20	17:01	일	1	21	9:40	16:39	경기	포천	영중	양문	5.00	사격훈련에따른재불
5	2019	1	23	17:25	수	1	24	8:50	15:25	경기	파주	진동	초	23.00	사격훈련피탄
6	2019	1	24	11:04	목	1	24	17:30	6:26	경기	연천	연천	부곡	0.50	군사격훈련
7	2019	1	30	16:14	수	1	30	17:00	0:46	경기	양평	청운	도원	6.25	사격훈련발화
8	2019	2	9	2:30	토	2	9	14:15	11:45	경기	포천	영중	영평	1.00	사격중발화
9	2019	2	11	11:28	월	2	11	18:20	6:52	경기	포천	영중	영평	1.50	사격중발화
10	2019	2	14	11:01	목	2	14	17:50	6:49	강원	철원	원남	주파	1.00	군사격훈련
11	2019	2	26	15:16	화	2	26	18:22	3:06	경기	포천	영중	영평	0.15	
12	2019	2	28	11:23	목	2	28	12:58	1:35	경기	이천	장동		0.30	군훈련
13	2019	3	1	21:50	금	3	2	8:10	10:20	경기	포천	영중	영평	0.20	군사격
14	2019	3	4	13:00	월	3	7	18:30	77:30	경기	포천	영중	영평	6.00	사격중발화
15	2019	3	5	11:45	화	3	5	12:20	0:35	강원	홍천	남	화전	0.03	군부대사격훈련
16	2019	3	5	17:13	화	3	5	17:55	0:42	경기	파주	법원	직천	0.01	미상(군부대)
17	2019	3	8	16:20	금	3	9	8:50	16:30	경기	포천	영중	영평	1.50	사격중발화
18	2019	3	13	13:58	수	3	14	14:00	24:02	인천	강화	양도	길정	50.00	군부대사격유탄
19	2019	3	17	1:06	일	3	17	3:00	1:54	인천	강화	양도	길정	0.02	
20	2019	3	18	15:35	월	3	18	18:05	2:30	세종	연서	쌍류		1.00	모의수류탄투척
21	2019	4	1	11:34	월	4	1	12:25	0:51	경북	포항	장기	수성	0.03	군부대사격훈련(미군헬기)
22	2019	4	2	10:33	화	4	2	11:55	1:22	경기	포천	이동	장암	0.10	7군단11사단4.2인치 박격포사격
23	2019	4	2	11:52	화	4	2	16:10	4:18	경기	연천	연천	부곡	0.18	군사격
24	2019	4	3	11:53	수	4	3	17:55	6:02	경기	연천	연천	부곡	1.50	군사격
25	2019	4	3	12:40	수	4	3	15:20	2:40	경기	포천	영중	영평1	0.30	미군사격훈련
26	2019	4	4	13:42	목	4	4	14:40	0:58	경기	파주	파평	마산	1.00	군전술훈련중연막탄추정
27	2019	4	16	9:57	화	4	16	11:40	1:43	경기	파주	적성	무건	0.13	군부대사격장피탄발화
28	2019	4	17	18:20	수	4	17	19:10	0:50	경북	포항	장기	수성	0.20	군부대사격연습
29	2019	4	22	13:48	월	4	22	17:30	3:42	경기	파주	진동	용산	7.00	원인미상
30	2019	4	22	18:00	월	4	22	19:15	1:15	경기	파주	적성	무건	0.10	사격중발화
31	2019	5	5	15:13	일	5	5	19:17	4:04	경기	포천	영북	산정	1.50	원인미상
32	2019	5	10	16:05	금	5	10	16:50	0:45	경기	양평	청운	도원	0.17	사격중발화
33	2019	5	15	11:30	수	5	15	19:32	8:02	강원	철원	갈말		3.00	박격포사격
34	2019	5	24	9:52	금	5	24	10:35	0:43	세종	연서	용암		0.01	사격중불발탄
35	2019	5	24	12:08	금	5	24	13:45	1:37	경기	연천	연천	부곡	0.06	사격중발화
36	2019	5	28	15:55	화	5	28	17:00	1:05	경기	연천	연천	부곡	0.01	사격중발화

순번	연도	발생일시				진화일시			소요시간	발생장소				피해면적	발생원인
		월	일	시간	요일	월	일	시간		시도	시군구	읍면	동리		
37	2019	5	29	14:04	수	5	29	15:29	1:25	강원	영월	남	북쌍	0.50	군부대포사격
38	2019	5	30	11:25	목	5	30	12:25	1:00	경기	양평	청운	도원	0.40	사격중발화
39	2019	6	3	17:05	월	6	3	17:40	0:35	경기	양평	청운	도원	0.02	사격중발화
40	2019	6	19	14:47	금	6	19	16:30	1:43	충남	태안	안면	근흥	0.01	군포사격연습중실화
41	2019	7	4	16:47	목	7	4	18:50	2:03	경기	포천	이동	장암	0.50	사격중발화
42	2019	7	5	16:37	금	7	5	19:55	3:18	경기	연천	중	도연	0.20	원인미상
43	2019	10	31	11:29	목	10	31	11:40	0:11	광주	광산구	평			군부대포사격
44	2019	10	31	20:43	목	10	31	21:44	1:01	강원	고성	죽왕	공현진	0.05	군부대사격
45	2019	11	5	16:04	화	11	5	17:10	1:06	경남	창원	의창	내리동	0.01	군부대방화선(전기누전)
46	2019	11	7	16:40	목	11	7	18:00	1:20	강원	평창	횡계	산2-1	0.09	군부대사격
47	2019	11	8	9:13	금	11	8	14:13	5:00	경기	양평	청운	도원	0.20	군부대사격
48	2019	11	8	12:21	금	11	8	12:37	0:16	강원	고성	죽왕	마좌	0.03	원인미상
49	2019	11	14	22:22	목	11	15	0:05	1:43	경북	포항	남	호미곶	0.06	군부대사격
50	2019	11	22	14:42	금	11	22	15:10	0:28	전북	남원	보철	금다		박격포사격
51	2019	12	3	23:28	화	12	3			경기	포천	영중	영평1		조명탄사격훈련
52	2019	12	5	12:07	목	12	5	13:55	1:48	강원	인제	서화	가전	0.42	고폭탄사격

○ 민통선 : 총 22건, 1,420.02ha

순번	연도	발생일시				진화일시			소요시간	발생장소				피해면적	비 고
		월	일	시간	요일	월	일	시간		시도	시군구	읍면	동리		
1	2019	1	2	10:35	수	1	2	16:40	6:05	강원	철원	원동	등대	1.00	DMZ내
2	2019	2	24	12:27	일	2	24	16:00	3:33	강원	양구	동	월운	0.05	민통선지역 (미확인지뢰지역)
3	2019	3	7	3:50	목	3	18	16:37	276:47	경기	연천	중	도현	600.00	DMZ내
4	2019	3	28	11:52	목	3	28	12:35	0:43	경기	파주	진동	동파	0.01	민통선
5	2019	4	18	7:00	목	4	18	16:50	9:50	강원	철원	임남	수동	0.30	DMZ구역내
6	2019	4	17	13:30	수	4	17	19:00	5:30	강원	인제	서화	서희	5.00	DMZ구역내
7	2019	4	21	5:11	일	4	21	13:35	8:24	경기	연천	백학	석장	2.00	DMZ
8	2019	4	22	15:40	월	4	22	18:40	3:00	강원	화천	화천	풍산	0.40	민통선
9	2019	4	22	18:04	월	4	25	16:00	69:56	경기	연천	장남	판부	170.00	DMZ내
10	2019	4	23	11:38	화	4	23	18:00	6:22	강원	인제	서화	가전	1.00	DMZ구역내
11	2019	4	23	12:30	화	4	23	13:12	0:42	강원	고성	현내	마달	0.01	DMZ(GOP인근)
12	2019	4	24	14:23	수	4	25	15:00	24:37	강원	철원	근북	백덕	65.00	DMZ내
13	2019	4	30	14:50	화	5	1	7:50	17:00	강원	양구	방산	건솔	0.50	DMZ내
14	2019	5	1	12:26	수	5	2	7:50	19:24	경기	연천	신서	마전		민통선
15	2019	5	1	16:45	수	5	5	8:00	87:15	경기	연천	백학	매현	570.00	DMZ내 (파주140,연천430)
16	2019	5	2	18:34	목	5	3	7:37	13:03	강원	철원	원동	세현	3.00	DMZ내
17	2019	5	3	13:40	금	5	3	16:01	2:21	강원	인제	서화	가전	0.25	DMZ내
18	2019	5	4	13:09	토	5	4	16:05	2:56	강원	고성	수동	상원	1.00	민통선
19	2019	6	2	10:53	일	6	2	12:40	1:47	강원	고성	현내	송현	0.20	민통선내
20	2019	6	25	14:55	목	6	25	16:30	1:35	강원	철원	갈말	정연		DMZ
21	2019	7	5	16:37	금	7	5	19:55	3:18	경기	연천	중	도연	0.20	NFL지역
22	2019	11	13	13:30	수	11	13	15:32	2:02	강원	화천	화천	풍산	0.10	DMZ내

나. 연도별 군(軍) 사격장내 산불발생 현황

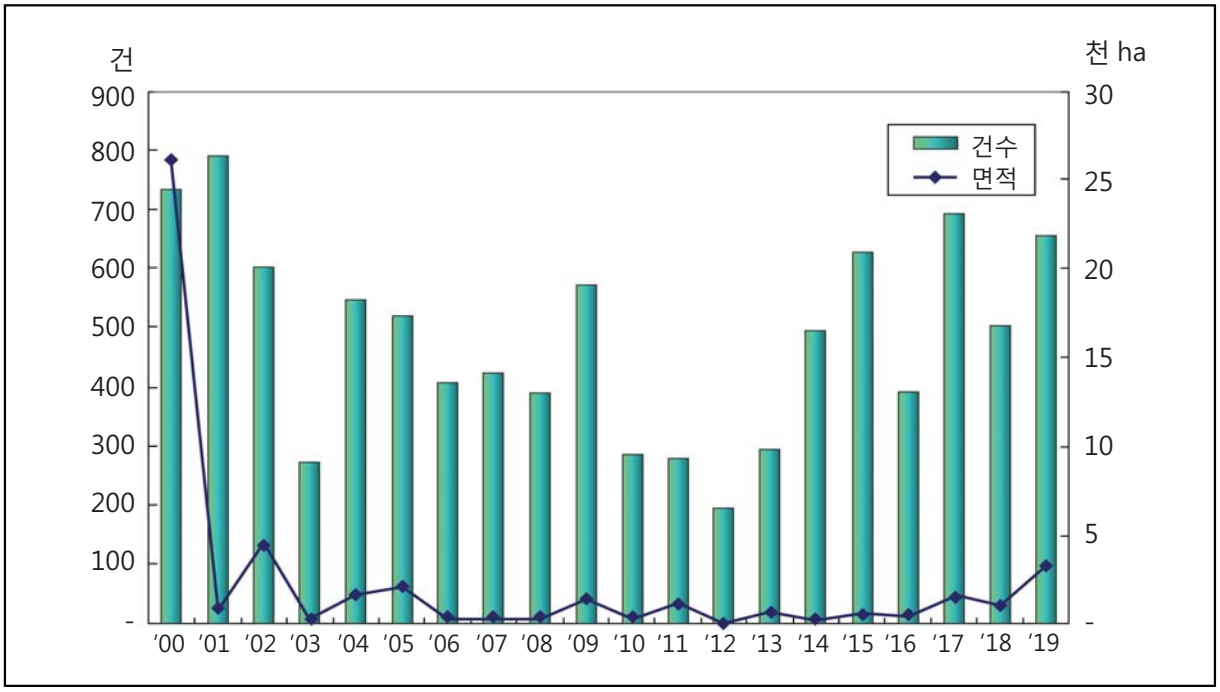


구 분	건 수(건)	면 적(ha)	건 당 피해면적
평 균	**54**	**143.10**	**2.64**
'10	58	24.87	0.43
'11	78	39.86	0.51
'12	53	66.99	1.26
'13	26	19.44	0.75
'14	56	474.14	8.47
'15	44	237.37	5.39
'16	78	307.46	3.94
'17	66	94.88	1.44
'18	31	22.73	0.73
'19	52	143.26	2.76

제5장

최근 10~20년간 산불발생 통계

1. 최근 20년간 산불발생 현황

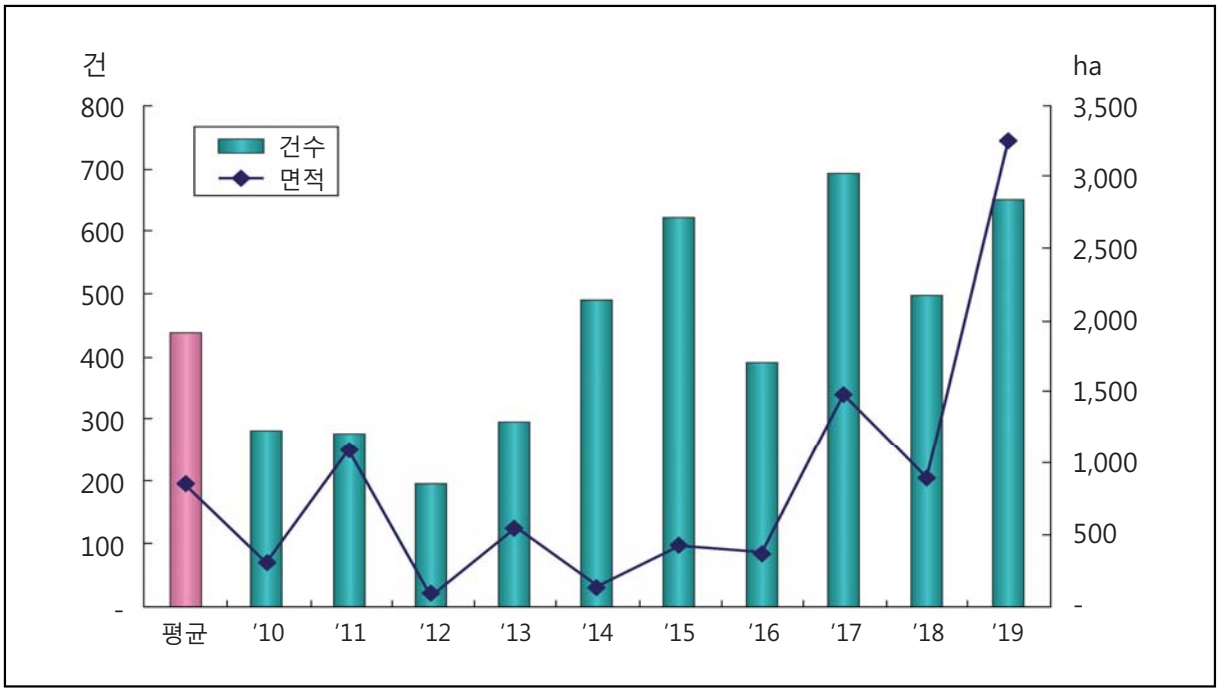


(단위 : 건, ha)

구 분	건 수	면 적	건당피해	비 고
20년 평균	481	2,292	4.8	
'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	897	1.8	
'19	653	3,255	5.0	

2. 최근 10년간 산불발생 현황

가. 산불발생 현황(총괄)

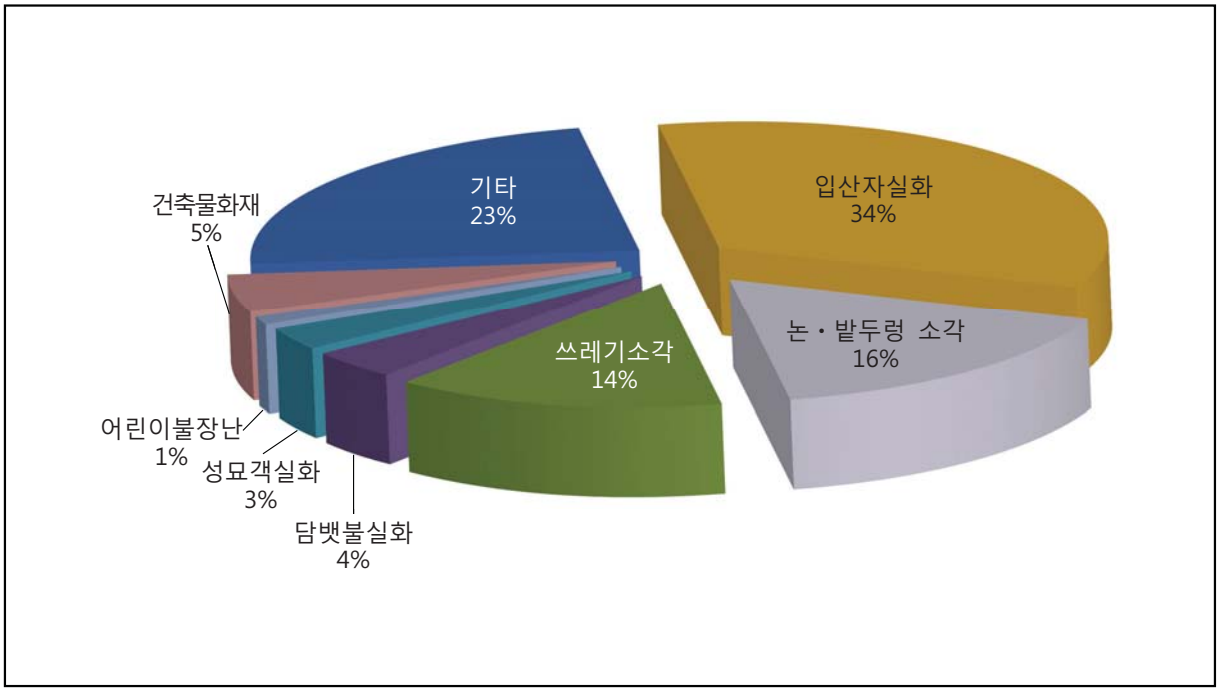


(단위 : 건, ha, ㎥, 백만원, 시 / 분)

구 분	건 수	면 적	건당피해	피해재적	금 액	평 균 진화시간
평 균	**440**	**857**	**1.9**	**100,486**	**50,420**	**2:40**
'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
'19	653	3,255	5.0	501,836	268,910	2:49

※ 피해액 산정방식('11년)과 평균진화시간('12년)은 적용방식이 변경으로 이전 대비 증가함

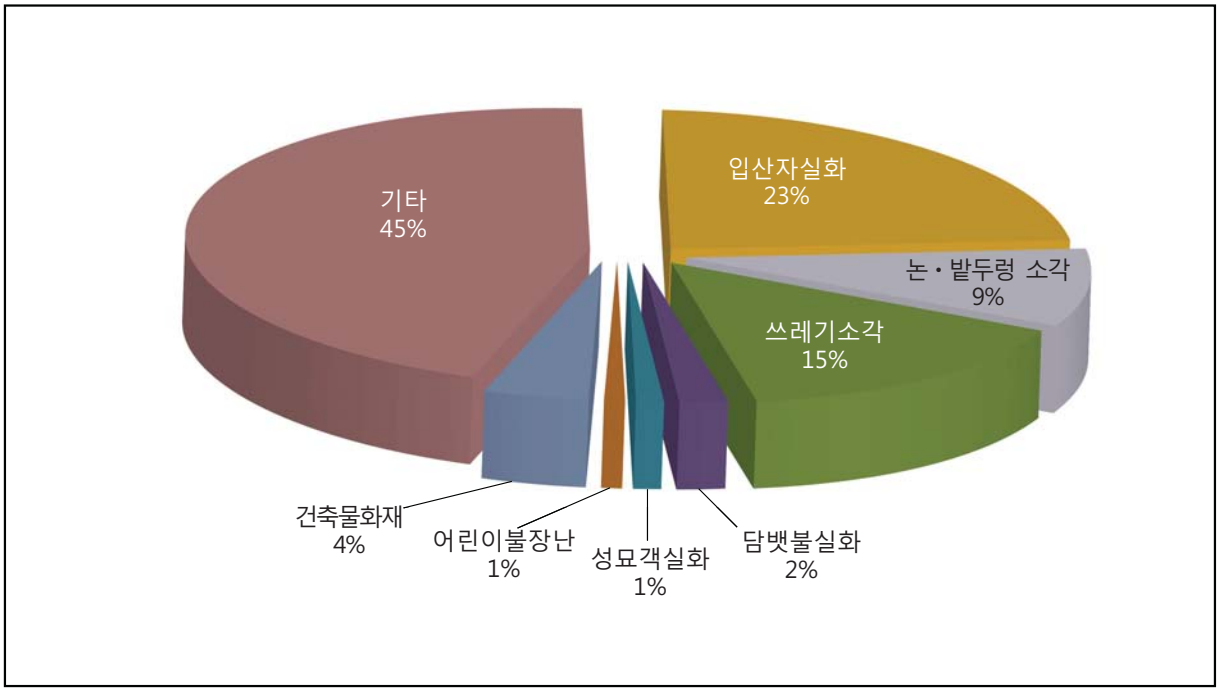
나. 원인별 산불발생 현황(건수)



(단위 : 건)

구분	10년평균		'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
	건수 (건)	비율 (%)										
합 계	440	100	282	277	197	296	492	623	391	692	496	653
입 산 자 실 화	152	34	138	110	87	91	198	193	107	254	158	179
논・밭두렁소각	71	16	38	66	18	77	98	99	79	94	67	69
쓰 레 기 소 각	62	14	34	39	13	41	68	86	80	110	58	89
담 뱃 불 실 화	18	4	13	12	8	22	26	22	14	24	12	22
성 묘 객 실 화	16	3	15	11	7	9	9	19	18	22	26	20
어 린 이 불 장 난	2	1	1	3	3	4	2	5	1	2	1	2
건 축 물 화 재	21	5	14	11	7	5	9	13	13	36	41	58
기 타	100	23	29	25	54	47	82	186	79	150	133	214

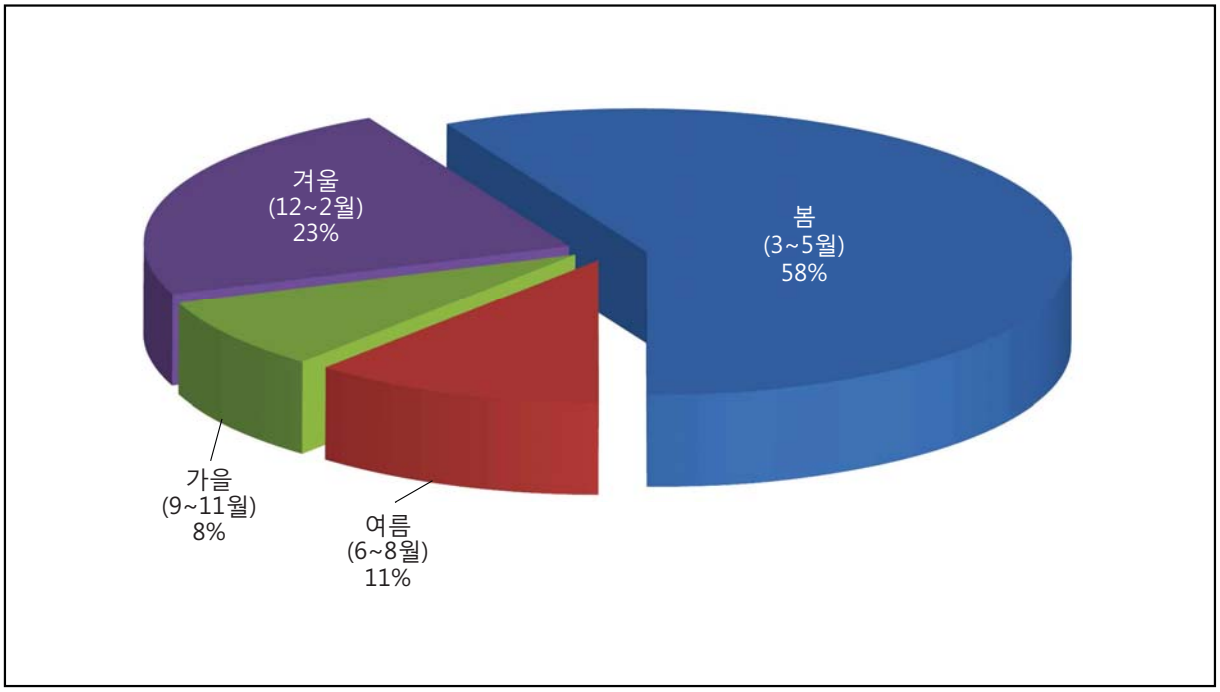
다. 원인별 산불발생 현황(면적)



(단위: ha)

구 분	10년평균		'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
	면적 (ha)	비율 (%)										
합 계	857.18	100	296.84	1,089.53	71.91	551.78	136.92	418.07	377.65	1,479.65	894.07	3,255.35
입 산 자 실 화	196.18	23	40.92	343.08	30.53	28.96	49.68	86.28	66.37	1,234.60	37.20	44.16
논・밭두렁소각	74.70	9	14.16	230.97	6.00	42.54	36.23	25.24	191.03	118.40	45.44	36.96
쓰 레 기 소 각	125.99	15	26.08	192.34	1.92	308.21	14.72	142.78	70.91	46.27	26.55	430.15
담 뱃 불 실 화	17.66	2	1.63	15.77	2.87	28.20	3.58	3.01	2.84	9.67	4.24	104.79
성 묘 객 실 화	10.05	1	4.98	2.41	4.36	35.68	1.67	4.19	8.79	3.89	6.08	28.46
어린이불장난	8.84	1	0.10	1.86	5.25	79.12	0.09	0.33	0.10	0.02	0.02	1.49
건 축 물 화 재	35.46	4	70.88	7.65	0.88	1.10	1.62	10.52	5.30	31.59	212.00	13.02
기 타	388.31	45	138.09	295.45	20.10	27.97	29.33	145.72	32.31	35.21	562.54	2,596.33

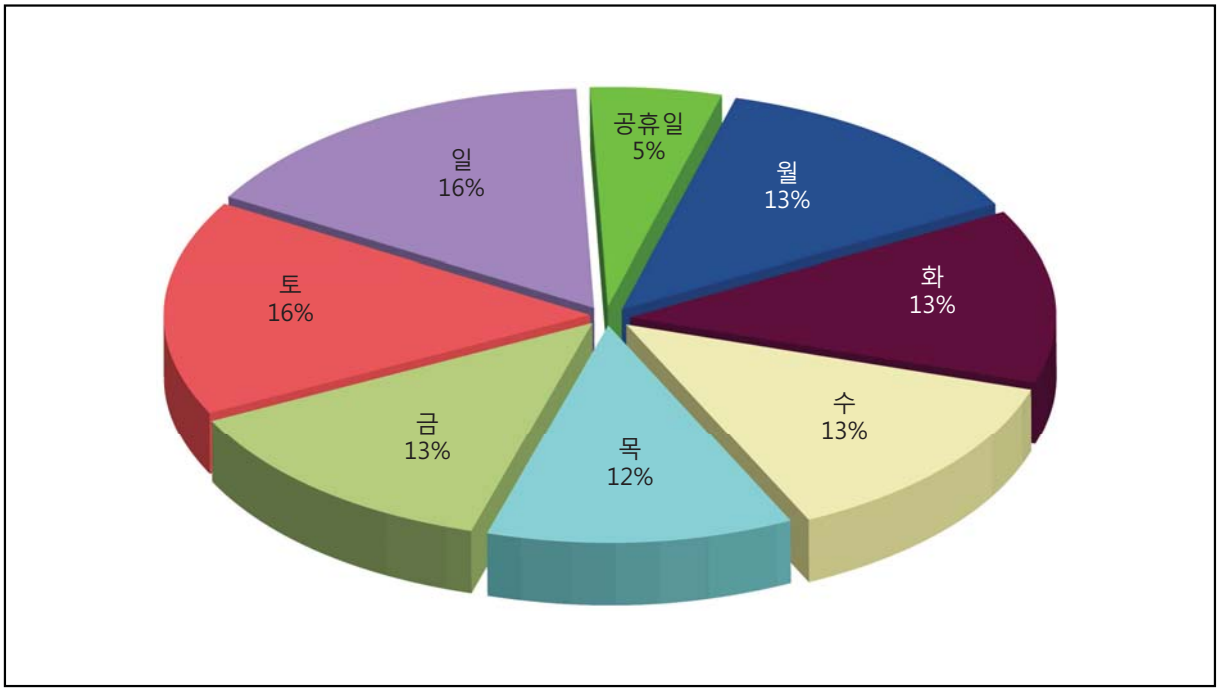
라. 계절별 산불발생 현황(건수)



(단위: 건)

구분	10년평균		'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
	건수 (건)	비율 (%)										
합계	440	100	282	277	197	296	492	623	391	692	496	653
봄 (3～5월)	254	58	118	180	122	212	322	377	223	418	174	392
여름 (6～8월)	48	11	21	9	38	13	24	100	43	89	106	34
가을 (9～11월)	35	8	49	11	20	23	39	82	15	58	25	30
겨울 (12～2월)	103	23	94	77	17	48	107	64	110	127	191	197

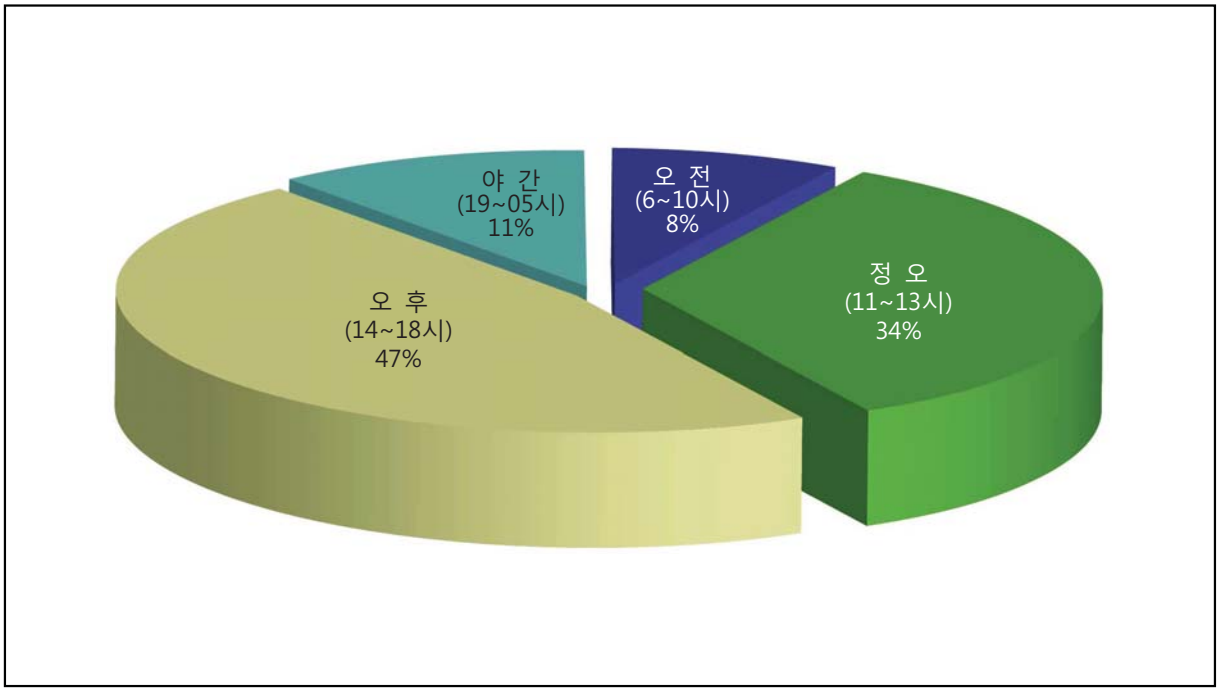
마. 요일별 산불발생 현황(건수)



(단위: 건)

구분	계	월	화	수	목	금	토	일	공휴일
평균	440	56	58	55	54	55	70	72	21
비율(%)	100	13	13	13	12	13	16	16	5
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
2019	653	75	91	99	82	73	116	91	26

바. 시간대별 산불발생 현황(건수)



(단위: 건)

구분	계	오전 (6~10시)	정오 (11~13시)	오후 (14~18시)	야간 (19~05시)
10년평균	440	35	149	208	49
비율(%)	100	8	34	47	11
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
2019	653	60	227	272	94

사. 시간별 산불발생 현황

(단위: 건)

구분	시간대	10년 평균	비율 (%)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
합 계		440	100%	282	277	197	296	492	623	391	692	496	653
새벽	01	2.0	0.5%	3	–	–	3	3	4	2	1	1	3
	02	2.4	0.5%	4	1	1	2	1	1	4	1	1	8
	03	4.2	1.0%	1	2	2	2	3	6	5	6	9	6
	04	2.9	0.7%	3	1	3	2	2	6	3	3	1	5
	05	4.2	1.0%	1	2	5	2	6	6	2	11	2	5
	소계	15.7	3.6%	12	6	11	11	15	23	16	22	14	27
오전	06	3.3	0.8%	4	2	1	–	5	3	2	4	6	6
	07	2.4	0.5%	–	1	3	3	3	4	1	4	3	2
	08	3.0	0.7%	–	–	1	1	4	4	4	5	3	8
	09	6.4	1.5%	3	2	1	3	2	11	6	13	10	13
	10	19.8	4.5%	14	4	9	9	28	38	9	30	26	31
	소계	34.9	7.9%	21	9	15	16	42	60	22	56	48	60
정오	11	35.3	8.0%	31	17	16	27	35	41	35	56	37	58
	12	49.9	11.3%	35	35	17	35	57	51	43	85	62	79
	13	63.2	14.4%	38	54	24	44	56	99	70	90	69	88
	소계	148.4	33.8%	104	106	57	106	148	191	148	231	168	225
오후	14	73.1	16.6%	44	61	28	58	76	116	46	117	90	95
	15	62.1	14.1%	47	37	31	45	82	85	57	97	63	77
	16	38.6	8.8%	15	24	26	22	44	55	41	62	52	45
	17	21.7	4.9%	14	11	11	10	25	32	25	40	16	33
	18	12.3	2.8%	5	5	2	5	23	14	11	22	12	24
	소계	207.8	47.2%	125	138	98	140	250	302	180	338	233	274
야간	19	9.5	2.2%	7	4	2	3	12	13	11	12	12	19
	20	6.4	1.5%	5	2	5	7	8	7	4	6	4	16
	21	6.0	1.4%	3	6	5	6	6	5	2	13	8	6
	22	3.3	0.8%	3	–	2	3	4	8	2	2	1	8
	23	4.5	1.0%	1	4	–	3	5	9	2	6	6	9
	24	3.4	0.8%	1	2	2	1	2	5	4	6	2	9
	소계	33.1	7.5%	20	18	16	23	37	47	25	45	33	67

아. 기관별 산불발생 현황

아. 기관별 산불발생 현황

관서별	2010		2011		2012		2013		2014	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
합 계	282	296.84	277	1,089.53	197	71.91	296	551.78	492	136.92
소 계	255	289.48	257	1,078.63	162	48.18	279	536.17	436	121.69
서 울	3	0.04	2	1.06	10	2.93	3	0.05	16	0.80
부 산	21	2.56	9	90.98	4	0.74	14	0.86	9	2.48
대 구	2	0.25	1	0.50	1	0.10	2	0.08	13	0.62
인 천	10	47.57	3	0.40	1	1.30	4	0.24	20	3.12
광 주	1	0.10	3	1.10	2	0.46	7	1.39	7	0.51
대 전	1	0.10	4	0.45	3	0.21	6	0.95	7	2.43
울 산	12	10.74	15	10.85	4	0.75	14	319.99	12	2.39
세 종	1	0.01	-	-	2	1.70	4	2.85	4	5.05
경 기	6	0.53	7	0.61	9	0.74	5	2.00	42	3.94
강 원	37	91.47	33	110.06	30	4.48	34	8.85	48	10.07
충 북	31	4.53	22	9.00	13	2.95	11	4.15	13	1.25
충 남	7	0.69	14	11.83	15	10.32	16	16.49	21	4.65
전 북	6	1.03	9	3.38	11	2.02	29	12.47	28	5.62
전 남	15	7.00	37	37.55	19	8.85	53	34.51	72	25.99
경 북	45	113.97	45	742.88	14	2.75	42	103.52	93	46.54
경 남	57	8.89	53	57.98	23	7.38	33	26.27	31	6.23
제 주	-	-	-	-	1	0.50	2	1.50	-	-
소 계	27	7.36	20	10.90	35	23.73	17	15.61	56	15.23
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북 부	10	1.43	6	0.87	15	12.82	2	0.25	25	6.38
동 부	1	0.50	1	0.32	3	0.16	2	0.80	11	5.40
남 부	10	4.23	8	5.30	10	6.50	5	14.17	9	1.39
중 부	3	0.30	4	4.31	4	1.35	4	0.35	9	1.90
서 부	3	0.90	1	0.10	3	2.90	4	0.04	2	0.16

(단위: 건, ha)

2015		2016		2017		2018		2019		10년평균	
건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
623	418.07	391	377.65	692	1,479.65	496	894.07	653	3,255.35	440	857.18
567	364.06	363	296.29	625	1,440.98	463	862.83	615	3,233.48	402.2	827.18
19	1.58	9	0.71	15	2.72	14	0.37	5	1.11	9.6	1.14
11	1.32	8	1.14	13	0.56	15	65.93	21	72.84	12.5	23.94
11	0.56	6	0.30	13	0.98	5	0.61	6	3.27	6.0	0.73
43	5.85	23	10.58	21	5.10	16	1.13	24	2.91	16.5	7.82
5	0.37	1	0.03	2	0.40	3	0.50	2	0.06	3.3	0.49
11	4.50	3	5.01	14	3.93	5	0.21	9	2.13	6.3	1.99
6	1.50	3	0.12	11	19.00	11	4.87	13	1.73	10.1	37.19
1	0.01	1	0.20	2	0.08	6	1.09	7	0.89	2.8	1.19
143	85.18	111	43.33	147	44.42	67	15.57	164	40.38	70.1	23.67
96	196.03	81	48.54	81	1,192.29	33	656.95	67	2,990.32	54.0	530.91
27	6.60	17	11.06	44	4.34	33	1.12	25	4.05	23.6	4.91
21	3.12	13	1.31	46	2.82	27	2.44	36	3.55	21.6	5.72
20	3.11	13	1.27	23	2.40	28	4.39	21	1.93	18.8	3.76
51	12.70	23	1.70	31	3.98	38	6.25	37	12.97	37.6	15.15
80	32.96	41	169.37	103	148.39	96	93.47	113	88.24	67.2	154.21
22	8.67	10	1.62	59	9.57	66	7.93	65	7.10	41.9	14.16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.20
56	54.01	28	81.36	67	38.67	33	31.24	38	21.87	37.7	30.00
-	-	-	-	1	0.10	-	-	1	0.04	0.2	0.01
29	28.45	13	10.06	32	13.48	19	4.44	14	9.23	16.5	8.74
10	22.00	5	2.01	5	0.73	2	13.16	5	2.76	4.5	4.78
9	2.44	6	2.24	13	5.98	7	12.75	10	8.02	8.7	6.30
7	1.02	4	67.05	12	17.32	2	0.73	6	0.32	5.5	9.47
1	0.10	-	-	4	1.06	3	0.16	2	1.50	2.3	0.69

자. 시・도별 산불발생 현황

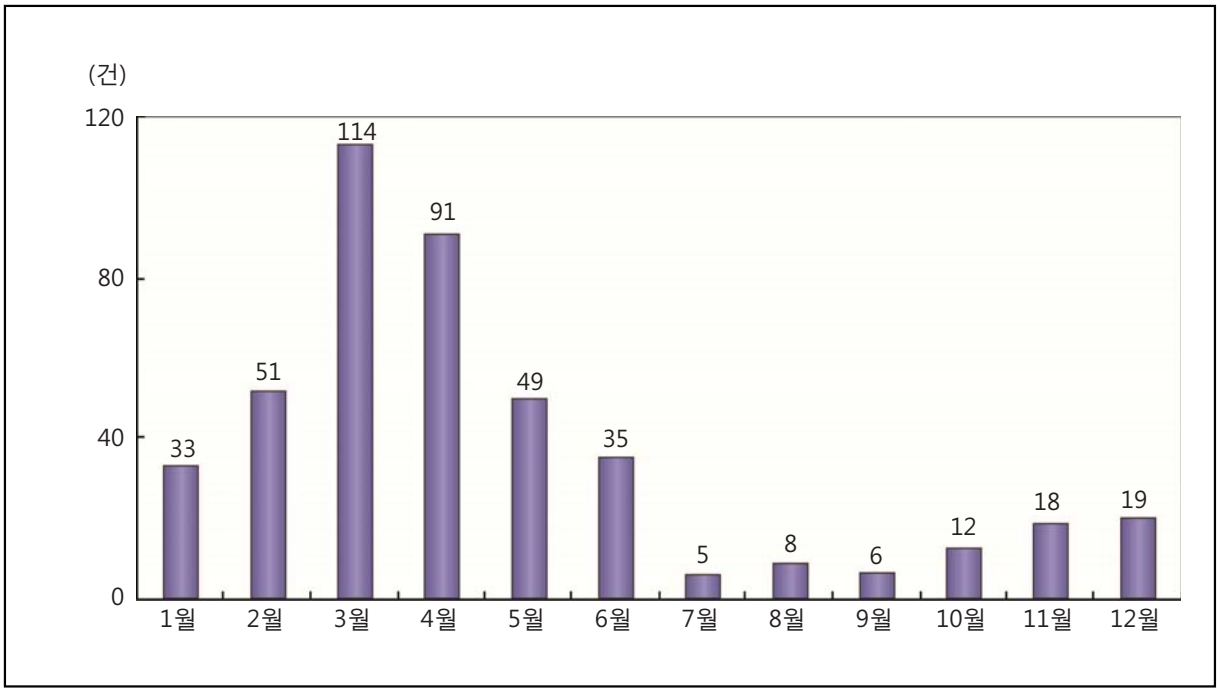
관서별	2010		2011		2012		2013		2014	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
합 계	**282**	**296.84**	**277**	**1,089.53**	**197**	**71.91**	**296**	**551.78**	**492**	**136.92**
서 울	3	0.04	3	1.12	12	3.03	4	0.10	19	1.01
부 산	23	2.71	9	90.98	5	0.77	15	0.87	11	2.54
대 구	2	0.25	1	0.50	1	0.10	2	0.08	13	0.62
인 천	11	47.58	3	0.40	1	1.30	4	0.24	22	3.20
광 주	1	0.10	3	1.10	2	0.46	7	1.39	7	0.51
대 전	1	0.10	4	0.45	5	0.46	6	0.95	9	2.45
울 산	12	10.74	17	11.65	4	0.75	14	319.99	13	2.49
세 종	1	0.01	-	-	3	1.80	4	2.85	4	5.05
경 기	7	0.83	7	0.61	11	1.94	6	2.20	48	5.47
강 원	46	93.09	39	111.19	44	16.16	36	9.65	73	20.03
충 북	33	4.73	26	13.31	14	3.95	14	4.47	18	1.84
충 남	8	0.79	14	11.83	15	10.32	17	16.52	23	5.94
전 북	7	1.13	10	3.48	12	4.02	32	12.50	29	5.68
전 남	15	7.00	37	37.55	19	8.85	53	34.51	73	26.09
경 북	52	118.03	51	747.38	23	9.22	45	117.67	98	47.57
경 남	60	9.71	53	57.98	25	8.28	35	26.29	32	6.43
제 주	-	-	-	-	1	0.50	2	1.50	-	-

(단위: 건, ha)

2015		2016		2017		2018		2019		10년평균	
건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
623	**418.07**	**391**	**377.65**	**692**	**1,479.65**	**496**	**894.07**	**653**	**3,255.35**	**440**	**857.18**
21	1.69	13	1.04	16	2.73	16	0.42	6	1.21	11.3	1.24
11	1.32	8	1.14	13	0.56	15	65.93	22	72.88	13.2	23.97
11	0.56	6	0.30	13	0.98	5	0.61	6	3.27	6.0	0.73
44	5.88	25	11.78	21	5.10	19	1.19	24	2.91	17.4	7.96
5	0.37	1	0.03	2	0.40	3	0.50	2	0.06	3.3	0.49
12	4.60	3	5.01	18	4.16	5	0.21	9	2.13	7.2	2.05
7	1.51	4	0.13	11	19.00	12	4.88	13	1.73	10.7	37.29
1	0.01	1	0.20	2	0.08	6	1.09	7	0.89	2.9	1.20
150	94.31	113	51.69	161	55.04	69	15.83	172	41.14	74.4	26.91
125	237.21	91	50.72	103	1,195.87	47	674.18	78	3,001.49	68.2	540.96
31	7.12	19	77.86	46	8.16	33	1.12	28	4.21	26.2	12.67
23	3.52	15	1.56	52	16.09	29	3.17	39	3.71	23.5	7.35
21	3.21	13	1.27	24	3.10	29	4.44	23	3.43	20.0	4.23
51	12.70	23	1.70	33	4.33	39	6.26	37	12.97	38.0	15.20
87	35.34	46	171.60	115	154.36	100	106.19	121	95.22	73.8	160.25
23	8.72	10	1.62	62	9.69	69	8.05	66	8.10	43.5	14.49
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.3	0.20

3. 최근 10년간 월별 산불발생 현황

가. 월별 발생건수



(단위: 건)

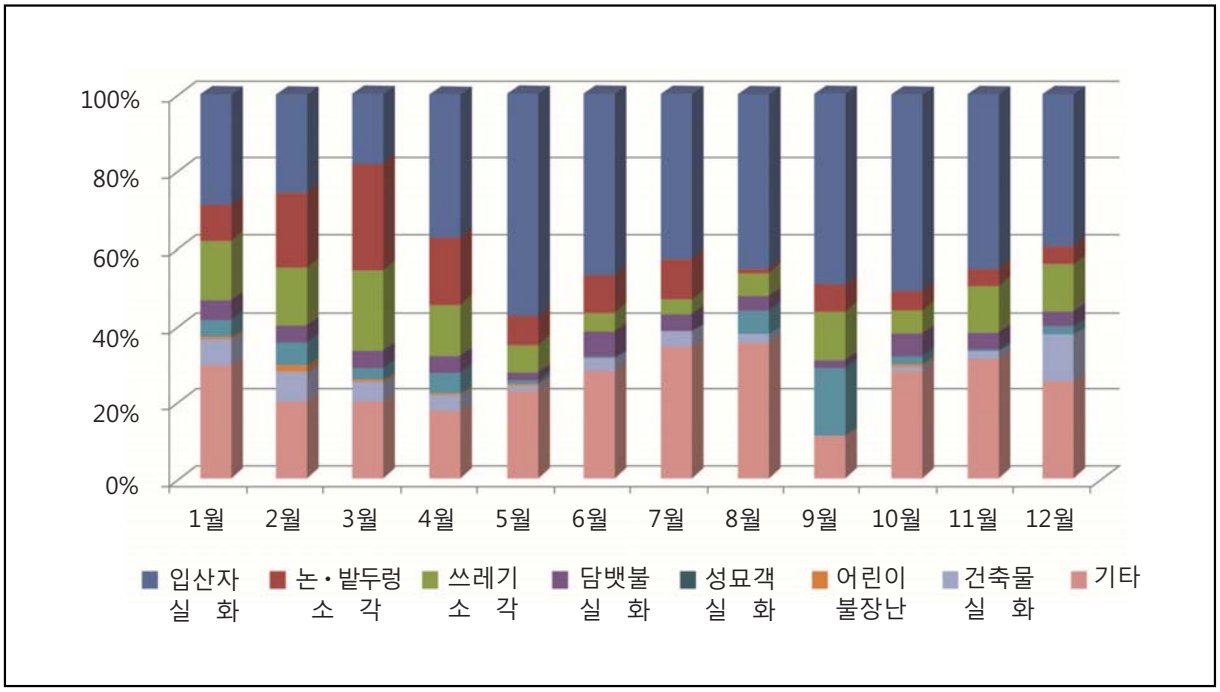
구분	10년평균		'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
	건수 (건)	비율 (%)										
합계	440	100%	282	277	197	296	492	623	391	692	496	653
1월	33	7%	24	33	6	7	49	16	36	21	29	106
2월	51	12%	30	40	9	30	54	40	62	56	130	61
3월	114	26%	22	94	23	113	101	252	116	192	83	141
4월	91	21%	51	80	45	69	166	49	86	122	88	152
5월	49	11%	45	6	54	30	55	76	21	104	3	99
6월	35	8%	21	9	35	6	13	88	28	86	45	15
7월	5	1%	–	–	–	–	11	4	1	3	15	15
8월	8	2%	–	–	3	7	–	8	14	–	46	4
9월	6	1%	–	–	1	3	4	33	5	4	3	2
10월	12	3%	5	6	14	11	16	41	1	4	9	9
11월	18	4%	44	5	5	9	19	8	9	50	13	19
12월	19	4%	40	4	2	11	4	8	12	50	32	30

나. 월별 피해면적

(단위: 건)

구분	10년평균		'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
	면적 (ha)	비율 (%)										
합계	857.18	100	296.84	1,089.53	71.91	551.78	136.92	418.07	377.65	1,479.65	894.07	3,255.35
1월	39.25	5%	5.73	132.63	2.39	1.36	8.08	4.44	8.78	2.02	89.84	137.21
2월	42.30	5%	5.02	10.03	2.51	16.65	12.64	59.46	20.49	7.68	279.14	9.39
3월	210.54	32%	8.30	505.72	9.11	479.57	48.47	260.77	127.91	212.60	384.62	68.34
4월	386.24	45%	35.92	430.39	32.82	26.40	48.61	25.18	186.97	30.57	47.68	2,997.87
5월	134.64	16%	99.44	2.12	13.65	19.12	10.92	25.68	18.70	1,126.86	0.95	28.95
6월	10.48	1%	6.83	3.18	7.87	0.18	1.18	28.04	3.74	44.10	6.46	3.21
7월	0.74	0%	-	-	-	-	1.16	0.60	0.01	0.61	3.20	1.78
8월	5.58	1%	-	-	0.37	2.02	-	0.45	1.87	-	51	0.33
9월	0.73	0%		-	0.09	0.12	0.31	4.01	2.23	0.14	0.25	0.18
10월	1.71	0%	0.93	0.99	1.49	3.44	2.73	6.69	0.03	0.06	0.42	0.32
11월	8.61	1%	51.82	3.66	1.16	0.35	2.45	1.47	4.74	17.60	1.25	1.56
12월	16.37	3%	82.85	0.81	0.45	2.57	0.37	1.28	2.18	37.41	29.54	6.21

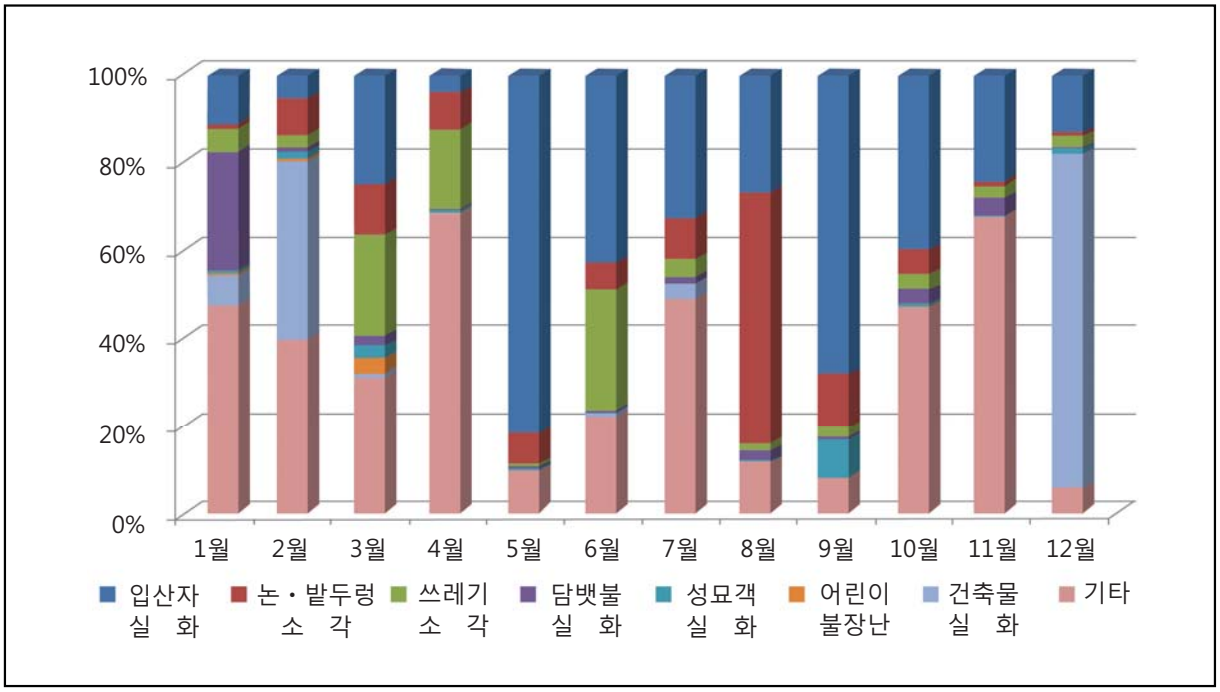
다. 월별 · 원인별 발생현황(건수)



(단위: 건)

구분	10년평균		입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담뱃불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 실화	기타
	건수 (건)	비율 (%)								
계	440	100	1,515	705	618	175	156	24	208	998
1월	33	7	94	31	50	17	13	2	24	96
2월	51	12	130	100	78	21	30	9	40	104
3월	114	26	205	313	238	49	36	7	57	232
4월	91	21	339	156	120	41	49	3	37	163
5월	49	11	283	38	35	10	4	2	7	114
6월	35	8	162	34	30	9	2	–	11	98
7월	5	1	21	5	2	2	–	–	2	17
8월	8	2	37	1	5	3	5	–	2	29
9월	6	1	27	4	7	1	10	–	–	6
10월	12	3	59	6	7	7	2	1	1	33
11월	18	4	82	8	22	8	1	–	3	57
12월	19	4	76	9	24	7	4	–	24	49

라. 월별 · 원인별 발생현황(면적)

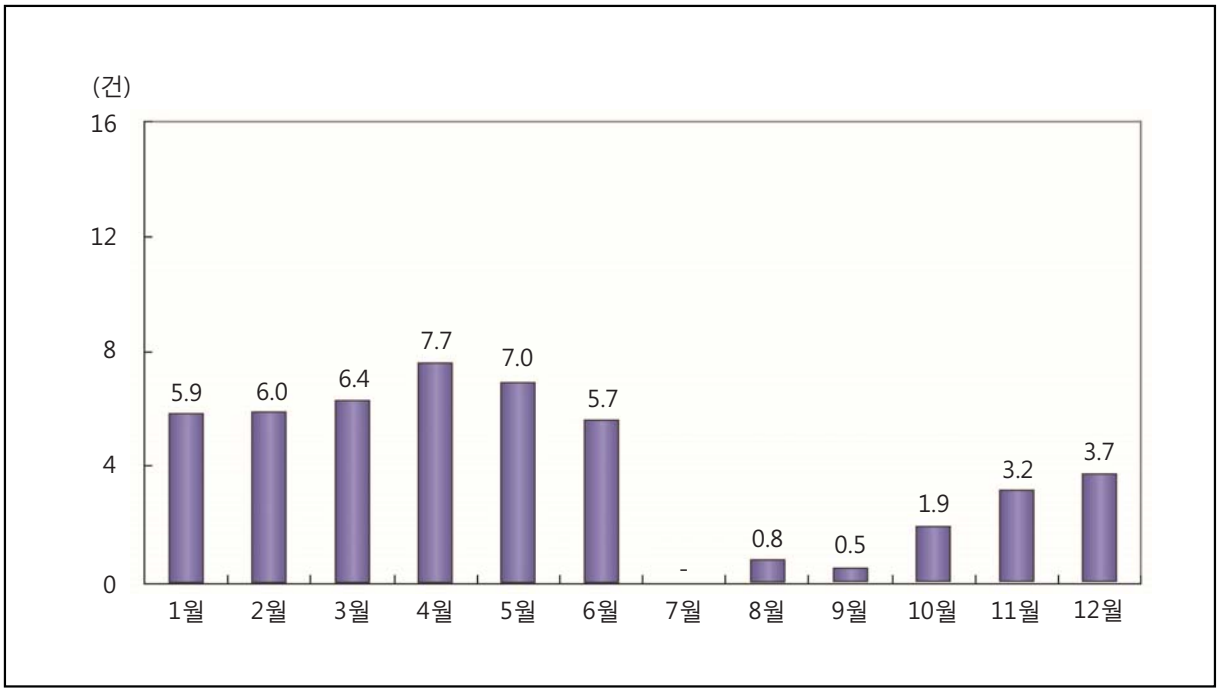


(단위: ha)

구분	10년평균		입산자 실화	논밭두렁 소각	쓰레기 소각	담뱃불 실화	성묘객 실화	어린이 불장난	건축물 실화	기타
	면적 (ha)	비율 (%)								
계	857	100	1,962	747	1,260	177	101	88	355	3,883
1월	39	4	44.44	4.35	20.88	105.05	2.49	1.55	27.09	186.63
2월	42	5	23.18	35.18	11.82	3.79	7.31	2.09	171.07	168.57
3월	211	25	524.88	240.97	482.79	44.51	59.11	79.34	20.75	653.06
4월	386	45	156.06	324.86	699.54	9.77	23.42	5.30	8.53	2,634.93
5월	135	16	1,096.46	98.70	7.80	7.05	4.83	0.05	1.24	130.26
6월	10	1	44.88	6.26	28.71	0.58	0.25	-	0.85	23.26
7월	1	0	2.40	0.69	0.30	0.11	-	-	0.25	3.61
8월	6	1	15.00	31.90	0.84	1.20	0.18	-	0.07	6.57
9월	1	0	4.97	0.91	0.17	0.04	0.64	-	-	0.60
10월	2	0	6.79	0.96	0.57	0.56	0.11	0.05	0.03	8.03
11월	9	1	21.22	0.83	2.18	3.56	0.05	-	0.09	58.13
12월	16	2	21.50	1.36	4.33	0.38	2.12	-	124.60	9.38

4. 최근 10년간 야간산불 현황

가. 월별 야간산불 현황



(단위: 건)

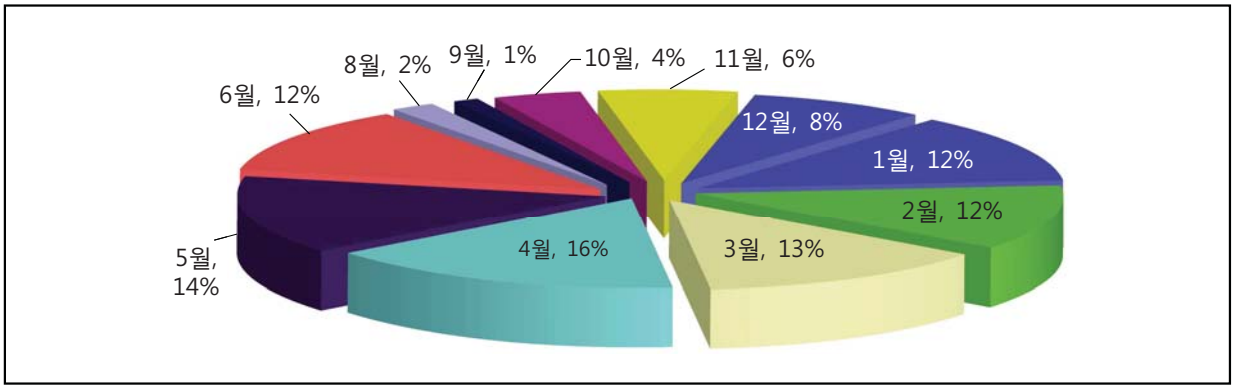
구분	10년평균		'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
	건수 (건)	비율 (%)										
합계	48.8	100	32	24	27	34	52	70	41	67	47	94
1월	5.9	12	5	6	1	–	4	4	6	2	8	23
2월	6.0	12	4	4	1	2	7	5	9	4	16	8
3월	6.4	13	–	6	2	5	10	14	9	2	5	11
4월	7.7	16	1	4	6	6	18	5	7	7	5	18
5월	7.0	14	4	–	7	4	4	13	2	14	–	22
6월	5.7	12	2	1	8	3	3	14	3	18	3	2
7월	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8월	0.8	2	–	–	–	3	–	2	–	–	3	–
9월	0.5	1	–	–	–	–	–	4	–	1	–	–
10월	1.9	4	3	–	1	1	4	7	1	–	1	1
11월	3.2	7	6	2	1	5	2	–	2	9	1	4
12월	3.7	8	7	1	–	5	–	2	2	10	5	5

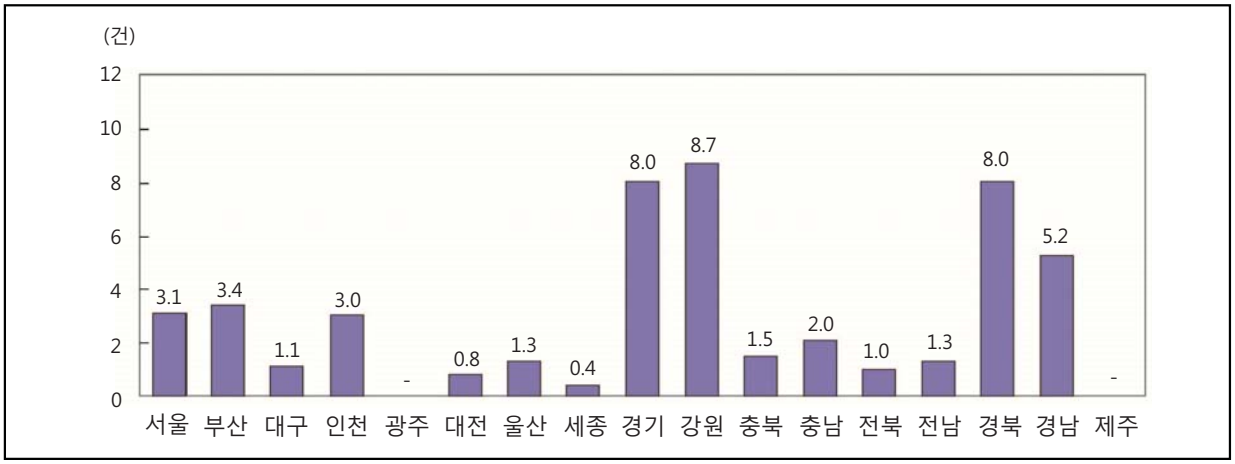
나. 월별 야간산불 피해면적

(단위: 건)

구분	10년평균		'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
	면적 (ha)	비율 (%)										
합계	346.95	100	13.11	195.26	11.67	307.10	10.29	22.36	89.94	46.30	207.95	2,565.53
1월	9.98	3	0.47	5.10	2.00	-	0.69	0.50	1.37	0.57	82.93	6.18
2월	9.24	3	0.55	2.00	0.15	0.80	1.52	2.24	2.16	0.18	80.93	1.86
3월	30.78	9	-	4.46	2.48	282.32	1.84	3.32	11.02	0.21	0.67	1.43
4월	283.54	82	0.10	182.00	0.90	7.48	4.65	1.97	73.95	1.80	14.12	2,548.43
5월	3.72	1	7.82	-	3.04	14.33	0.38	5.61	0.10	2.63	-	3.24
6월	2.09	1	0.11	1.00	2.96	0.13	0.21	6.68	1.14	8.27	0.34	0.10
7월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8월	0.20	0	-	-	-	0.82	-	0.13	-	-	1.01	-
9월	0.07	0	-	-	-	-	-	0.58	-	0.10	-	-
10월	0.30	0	0.73	-	0.10	0.02	0.91	1.12	0.03	-	0.03	0.03
11월	1.15	0	1.22	0.60	0.04	0.09	0.09	-	0.02	8.40	0.40	0.61
12월	5.90	2	2.11	0.10	-	1.11	-	0.21	0.15	24.14	27.52	3.65

다. 지역별 야간산불 현황(건수)





(단위: 건)

관서	평균	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
계	48.8	59	60	64	77	70	57	–	8	5	19	32	37
서울	3.1	2	1	7	6	2	7	–	–	–	2	3	1
부산	3.4	8	7	1	4	1	–	–	1	–	2	3	7
대구	1.1	1	2	2	3	3	–	–	–	–	–	–	–
인천	3.0	2	5	2	6	5	3	–	1	3	2	–	1
광주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대전	0.8	–	3	1	2	1	1	–	–	–	–	–	–
울산	1.3	3	3	4	–	–	–	–	1	–	–	–	2
세종	0.4	–	–	1	–	1	2	–	–	–	–	–	–
경기	8.0	8	6	14	10	14	14	–	2	1	6	2	3
강원	8.7	12	5	10	20	14	8	–	–	–	1	7	10
충북	1.5	1	1	2	1	4	4	–	–	–	–	2	–
충남	2.0	–	1	3	5	4	3	–	–	1	1	2	–
전북	1.0	–	2	4	–	2	1	–	–	–	1	–	–
전남	1.3	2	2	–	5	–	–	–	1	–	–	–	3
경북	8.0	11	11	7	9	16	11	–	2	–	3	7	3
경남	5.2	9	11	6	6	3	3	–	–	–	1	6	7
제주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

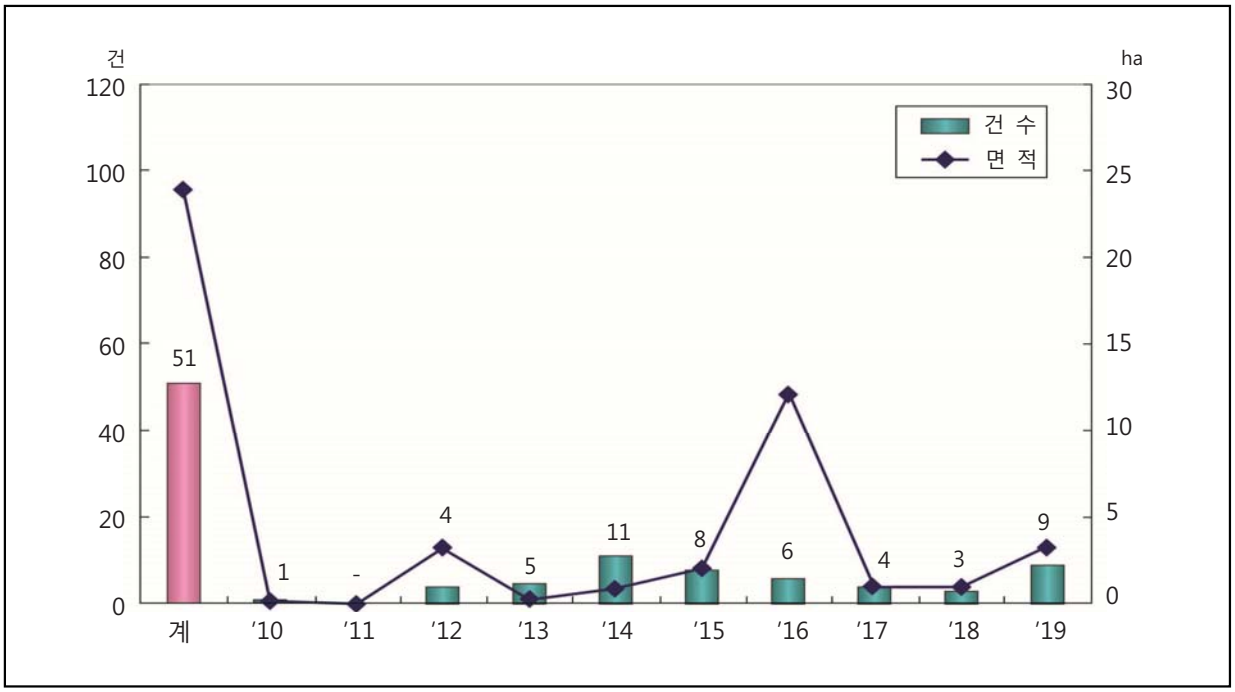
라. 지역별 야간산불 피해면적

(단위: ha)

관서	평균	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합계	346.95	99.81	92.39	307.75	2,835.40	37.15	20.94	–	1.96	0.68	2.97	11.47	58.99
서울	0.57	0.06	0.01	1.08	0.54	0.13	3.56	–	–	–	0.13	0.10	0.05
부산	7.35	66.15	0.99	0.25	4.22	0.01	–	–	0.02	–	0.03	0.04	1.75
대구	0.34	0.02	0.65	0.51	2.07	0.13	–	–	–	–	–	–	–
인천	0.68	0.34	0.13	1.05	2.60	1.12	0.61	–	0.10	1	0.16	–	0.10
광주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
대전	0.37	–	0.41	0.05	0.70	2.00	0.60	–	–	–	–	–	–
울산	30.26	1.04	0.97	281.11	–	–	–	–	0.50	–	–	–	19.00
세종	0.17	–	–	0.45	–	1.00	0.22	–	–	–	–	–	–
경기	3.18	2.12	1.11	9.49	2.96	2.39	4.81	–	0.51	0.01	1.33	6.59	0.44
강원	268.84	22.09	78.02	2.11	2,549.38	2.57	1.07	–	–	–	0.10	0.98	32.10
충북	0.53	0.30	0.15	0.09	0.05	0.40	3.98	–	–	–	–	0.34	–
충남	1.93	–	0.10	4.10	12.32	1.05	1.10	–	–	0.10	0.01	0.53	–
전북	0.48	–	0.07	4.10	–	0.32	0.20	–	–	–	0.10	–	–
전남	0.73	3.20	0.95	–	1.95	–	–	–	0.70	–	–	–	0.53
경북	30.28	3.13	3.25	1.83	257.62	25.78	4.56	–	0.13	–	1.01	1.37	4.10
경남	1.25	1.36	5.58	1.53	0.99	0.25	0.23	–	–	–	0.10	1.52	0.92
제주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

5. 최근 10년간 방화성 산불발생 현황

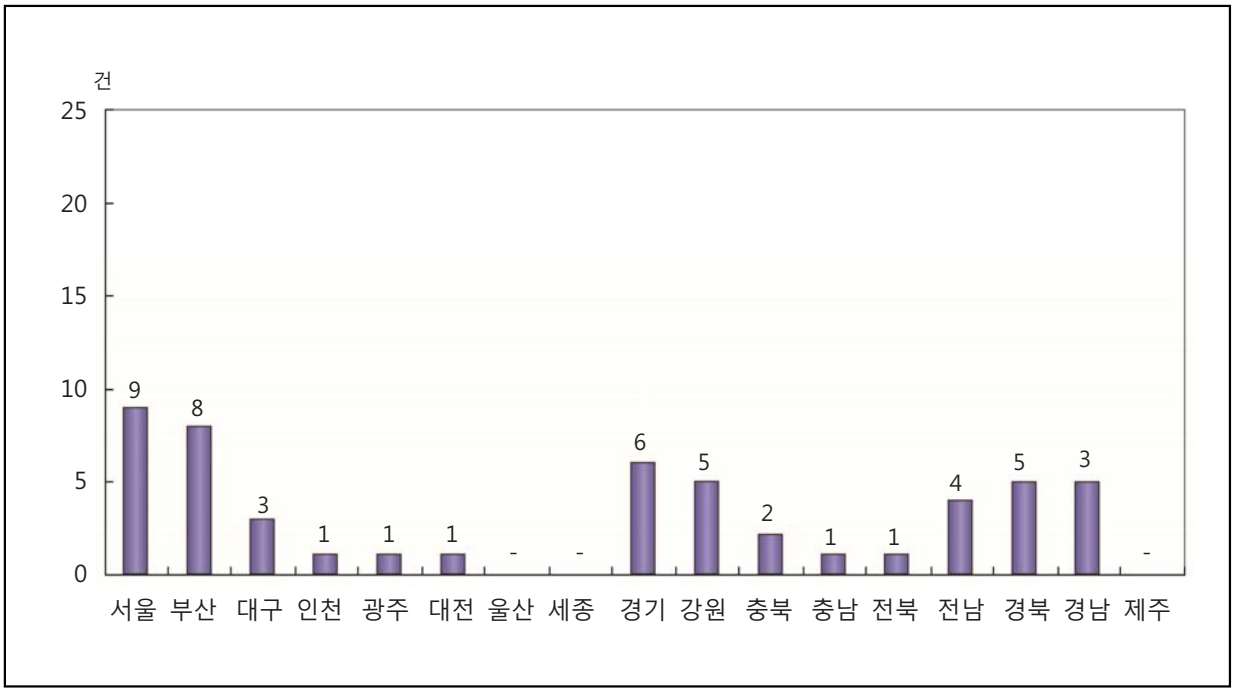
가. 방화성 산불현황



(단위: 건, ha)

구분	계		방 화		방화추정	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	50	22.60	21	5.11	29	17.49
'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
'19	9	3.26	5	1.19	4	2.07

나. 지역별 방화성 산불현황



(단위: 건)

지역	계	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
계	50	1	–	4	5	11	8	5	4	3	9
서울	9	–	–	3	1	4	–	–	–	–	1
부산	8	–	–	–	2	1	1	–	1	1	2
대구	3	–	–	–	–	3	–	–	–	–	–
인천	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–
광주	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–
대전	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–
울산	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
세종	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
경기	6	–	–	1	–	–	2	2	–	1	–
강원	5	–	–	–	2	–	1	–	–	1	1
충북	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
충남	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–
전북	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–
전남	4	–	–	–	–	–	2	1	1	–	–
경북	5	–	–	–	–	–	–	1	1	–	3
경남	3	1	–	–	–	1	–	1	–	–	–
제주	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

6. 공휴일 산불발생 현황(선거일 및 대체 공휴일 포함)

가. 공휴일 산불발생 현황

구분		2010				2011				2012				2013			
		월	일	건수	면적	월	일	건수	면적	월	일	건수	면적	월	일	건수	면적
계				8	1.53			14	3.65			16	3.13			5	1.38
양력설		1	1	2	0.42	1	1	3	1.07	1	1	–	–	1	1	–	–
음력설		2	13	–	–	2	2	3	0.17	1	22	–	–	1	9	–	–
		2	14	–	–	2	3	3	0.41	1	23	–	–	1	10	–	–
		2	15	–	–	2	4	3	1.20	1	24	–	–	1	11	–	–
삼일절		3	1	–	–	3	1	–	–	3	1	3	0.70	3	1	–	–
어린이날		5	5	3	1.06	5	5	2	0.80	5	5	1	0.10	5	5	4	1.36
석가탄신일		5	21	–	–	5	10	–	–	5	28	8	2.03	5	17	1	0.02
현충일		6	6	3	0.05	6	6	–	–	6	6	3	0.27	6	6	–	–
광복절		8	15	–	–	8	15	–	–	8	15	–	–	8	15	–	–
추석		9	21	–	–	9	11	–	–	9	29	–	–	9	18	–	–
		9	22	–	–	9	12	–	–	9	30	–	–	9	19	–	–
		9	23	–	–	9	13	–	–	10	1	1	0.03	9	20	–	–
개천절		10	3	–	–	10	3	–	–	10	3	–	–	10	3	–	–
한글날														10	9	–	–
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)

2014				2015				2016				2017				2018				2019			
월	일	건수	면적	월	일	건수	면적	월	일	건수	면적	월	일	건수	면적	월	일	건수	면적	월	일	건수	면적
		14	2.33			34	4.98			25	11.24			27	5.50			39	112.40			30	107.17
1	1	2	0.37	1	1	–	–	1	1	–	–	1	1	1	0.01	1	1	1	65.00	1	1	3	98.28
1	30	–	–	2	18	–	–	2	8	4	3.41	1	27	2	0.02	2	15	10	0.71	2	4	–	–
1	31	4	0.76	2	19	–	–	2	9	6	0.55	1	28	–	–	2	16	7	4.86	2	5	–	–
2	1	2	0.61	2	20	1	0.30	2	10	6	1.93	1	29	–	–	2	17	12	8.79	2	6	1	0.05
3	1	–	–	3	1	1	0.01	3	1	–	–	3	1	1	0.01	3	1	–	–	3	1	8	1.97
5	5	1	0.05	5	5	5	1.32	5	5	–	–	5	5	6	1.47	5	5	–	–	5	5	4	5.42
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	5	12	9	0.57
6	6	1	0.01	6	6	7	0.73	6	6	4	0.76	6	6	1	0.05	6	6	–	–	6	6	3	0.83
8	15	–	–	8	15	1	0.03	8	15	–	–	8	15	–	–	8	15	5	32.61	8	15	–	–
9	8	–	–	9	26	1	0.20	9	14	–	–	10	3	–	–	9	24	–	–	9	12	–	–
9	9	–	–	9	27	4	0.08	9	15	1	2.15	10	4	–	–	9	25	1	0.20	9	13	–	–
9	10	–	–	9	28	6	0.75	9	16	–	–	10	5	–	–	9	26	–	–	9	14	–	–
10	3	1	0.10	10	3	–	–	10	3	–	–	10	3	–	–	10	3	1	0.01	10	3	–	–
10	9	–	–	10	9	1	0.20	10	9	–	–	10	9	–	–	10	9	–	–	10	9	1	0.01
12	25	–	–	12	25	–	–	12	25	–	–	12	25	–	–	12	25	1	0.02	12	25	1	0.04
								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			6.4	2.38			5.4	1.79			13.5	299.26
소계			1	0.05			5	0.91			38	2,895.11
2019	2	4	–	–	2	18	5	0.91	4	4	19	2,881.19
	2	5	–	–	2	19	–	–	4	5	6	8.87
	2	6	1	0.05	2	20	–	–	4	6	13	5.05
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	1	25	–	–	2	8	–	–	4	4	8	19.95
	1	26	–	–	2	9	–	–	4	5	3	0.28
	1	27	–	–	2	10	–	–	4	6	–	–

7. 30ha 이상 산불피해 내역

7. 30ha 이상 산불피해 내역

가. 30ha 이상 산불피해 내역

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소					발생원인
년	월	일	시간	요일	월	일	시		관서	시도	시군구	읍면	리	
평 균														
합 계														33건
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	북한포격
	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	축사용접에의한실화
	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	화목보일러불똥
	3	22	12:50	일	3	22	18:30	5:40	경기	경기	여주	북내	중암	쓰레기소각
	3	22	14:01	일	3	23	10:30	20:29	강원	강원	화천	간동	도송	쓰레기소각
	3	23	13:11	월	3	24	18:00	28:49	강원	강원	홍천	화촌	군업	입산자실화추정
2016	3	30	14:46	수	3	31	12:33	21:47	경북	경북	상주	외서	예의	논두렁소각(볏짚소각)
	4	2	19:42	토	4	3	9:00	13:18	경북	경북	예천	용문	상금곡	논밭두렁소각
	4	5	15:08	화	4	6	10:00	18:52	중부	충북	충주	수안보	고운	쓰레기소각
2017	3	9	10:28	목	3	10	22:30	36:02	강원	강원	강릉	옥계	산계	입산자실화
	5	6	11:42	토	5	9	11:20	71:38	강원	강원	삼척	도계	점	입산자실화
	5	6	14:10	토	5	8	16:30	50:20	경북	경북	상주	사벌	덕가	농산부산물소각
	5	6	15:32	토	5	9	6:34	63:02	강원	강원	강릉	성산	어흘	입산자실화
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	주택화재비화
	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	탑동	전선단락(추정)
	8	15	12:30	공	8	16	9:00	20:30	경북	경북	군위	우보	두북	농산폐기물소각추정
2019	1	1	16:12	공	1	2	17:20	25:08	강원	강원	양양	서	송천	담뱃물실화추정
	4	2	15:18	화	4	5	18:00	74:42	부산	부산	해운대	반송		쓰레기소각
	4	4	14:45	목	4	6	18:00	51:15	강원	강원	인제	남	남전	쓰레기소각
	4	4	19:17	목	4	5	18:00	22:43	강원	강원	고성	토성	원암	특고압전선아크불티
	4	4	23:46	목	4	5	21:30	21:44	강원	강원	강릉	옥계	남양	신당전기초합선

산림피해내역(단위 : ha,본, ㎥, 천원)				동원장비 및 인력(대, 점, 명)		
면적	본수	재적	피해액	헬기	장비	인력
689.24	359,641	89,977	41,932,005	83	10,628	12,682
6,892.42	3,596,411	899,772	419,320,050	825	106,280	126,821
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
97.94	719	28,145	1,451,887	23	2,123	1,684
56.90	64,068	-	4,116,539	23	6,100	5,218
344.93	143,252	30,859	11,318,423	40	3,715	3,136
1,266.62	1,709,904	277,311	130,956,806	22	10,723	14,775
1,260.15	827,794	150,995	109,489,936	41	6,536	7,952

나. 100ha 이상 산불피해 내역

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소					발생원인
년	월	일	시간	요일	월	일	시		관서	시도	시군구	읍면	리	
평균														
합계														13건
2011	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	축사용접에의한 실화
	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	20:30	토	3	10	12:00	15:30	울산	울산	울주	상북	향산	쓰레기소각
2017	3	9	10:28	목	3	10	22:30	36:02	강원	강원	강릉	옥계	산계	입산자실화
	5	6	11:42	토	5	9	11:20	71:38	강원	강원	삼척	도계	점	입산자실화
	5	6	15:32	토	5	9	6:34	63:02	강원	강원	강릉	성산	어흘	입산자실화
2018	2	11	16:14	일	2	13	21:00	52:46	강원	강원	삼척	노곡	하마읍	주택화재비화
	3	28	6:19	수	3	28	22:00	15:41	강원	강원	고성	간성	탑동	전선단락(추정)
2019	4	4	14:45	목	4	6	18:00	51:15	강원	강원	인제	남	남전	쓰레기소각
	4	4	19:17	목	4	5	18:00	22:43	강원	강원	고성	토성	원암	특고압전선아크 불티
	4	4	23:46	목	4	5	21:30	21:44	강원	강원	강릉	옥계	남양	신당전기초합선

산림피해내역(단위:ha, 본, ㎥, 천원)				동원장비 및 인력(대, 점, 명)		
면적	본수	재적	피해액	헬기	장비	인력
556.37	264,557	80,283	37,351,026	47	6,878	8,700
5,563.72	2,645,574	802,826	373,510,257	474	68,782	87,000
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
344.93	143,252	30,859	11,318,423	40	3,715	3,136
1,266.62	1,709,904	277,311	130,956,806	22	10,723	14,775
1,260.15	827,794	150,995	109,489,936	41	6,536	7,952

8. 최근 10년('10～'19)간 산불가해자 검거현황

□ 산불 가해자 검거 현황

구분	산불건수(건)	가해자 검거(명)	검거율(%)
평균	440	183	41.6
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
2019	653	239	36.6

□ 2019년 가해자 검거

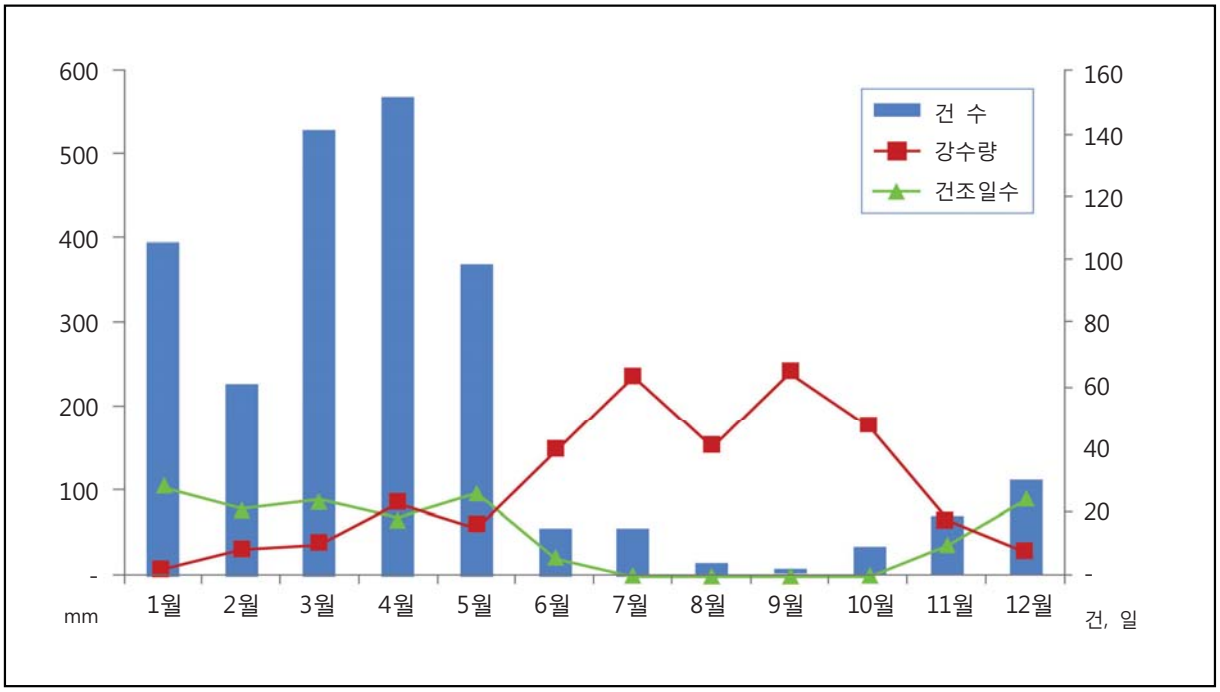
원인별	산불건수(건)	가해자검거(명)	검거율(%)
계	653	239	36.6%
입산자 실화	179	19	10.6%
논밭두렁 소각	69	52	75.4%
쓰레기 소각	89	63	70.8%
담뱃불 실화	20	3	15.0%
성묘객 실화	22	18	81.8%
어린이 불장난	2	2	100%
건축물 실화	58	28	48.3%
기 타	214	54	25.2%

제6장

기 상 상 황

1. 산불과 강수량

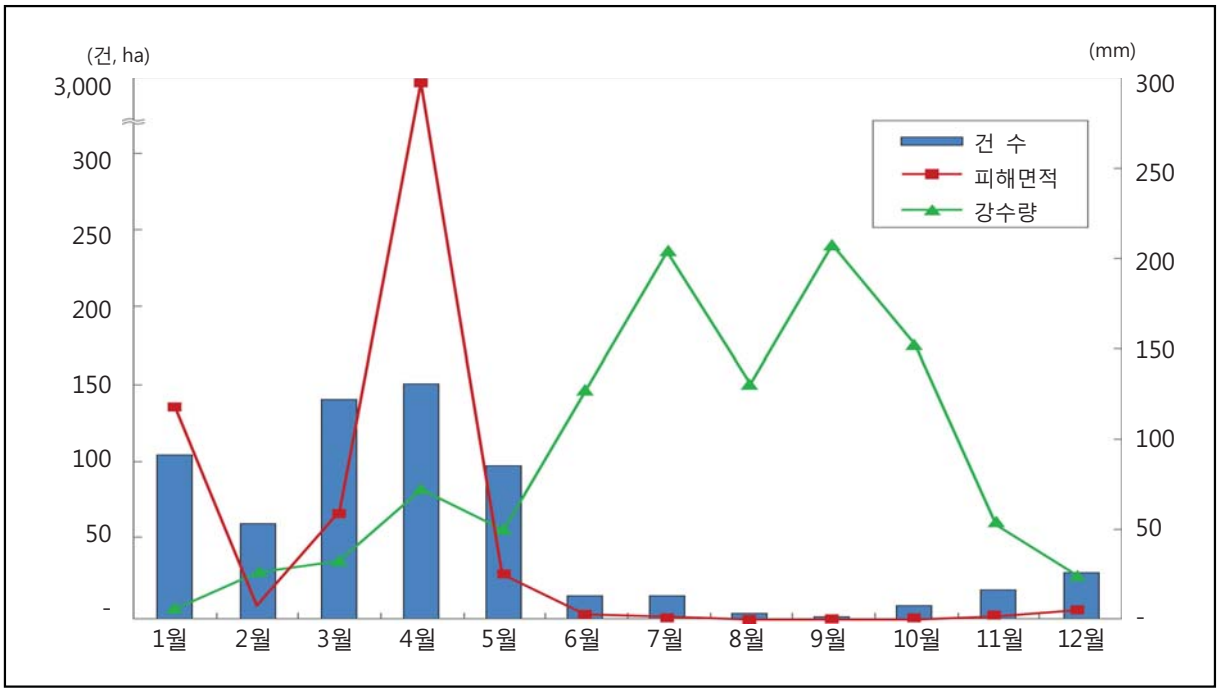
가. 월별 산불과 기상



(단위 : 건, mm, 일)

구 분	건 수	강수량	건조일수
계	653	1,269.3	158
1월	106	8.1	29
2월	61	30.6	21
3월	141	38.1	24
4월	152	84.6	18
5월	99	58.6	26
6월	15	148.2	6
7월	15	237.6	–
8월	4	151.9	–
9월	2	242.1	–
10월	9	177.6	–
11월	19	63.3	10
12월	30	28.6	24

나. 월별 산불과 강수량



(단위 : 건, ha, mm)

월별	건 수	피해면적	강수량
계	653	3,255.35	1,269.3
1월	106	137.21	8.1
2월	61	9.39	30.6
3월	141	68.34	38.1
4월	152	2,997.87	84.6
5월	99	28.95	58.6
6월	15	3.21	148.2
7월	15	1.78	237.6
8월	4	0.33	151.9
9월	2	0.18	242.1
10월	9	0.32	177.6
11월	19	1.56	63.3
12월	30	6.21	28.6

다. 연도별 · 월별 강수량 현황

(단위:mm)

일자	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
평균	1,278.3	18.8	40.0	61.5	107.2	83.5	110.9	269.8	246.1	155.1	93.9	57.3	34.0
비율	100%	1%	3%	5%	8%	7%	9%	21%	19%	12%	7%	4%	3%
'19	**1,269.3**	**8.1**	**30.6**	**38.1**	**84.6**	**58.6**	**148.2**	**237.6**	**151.9**	**242.1**	**177.6**	**63.3**	**28.6**
'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

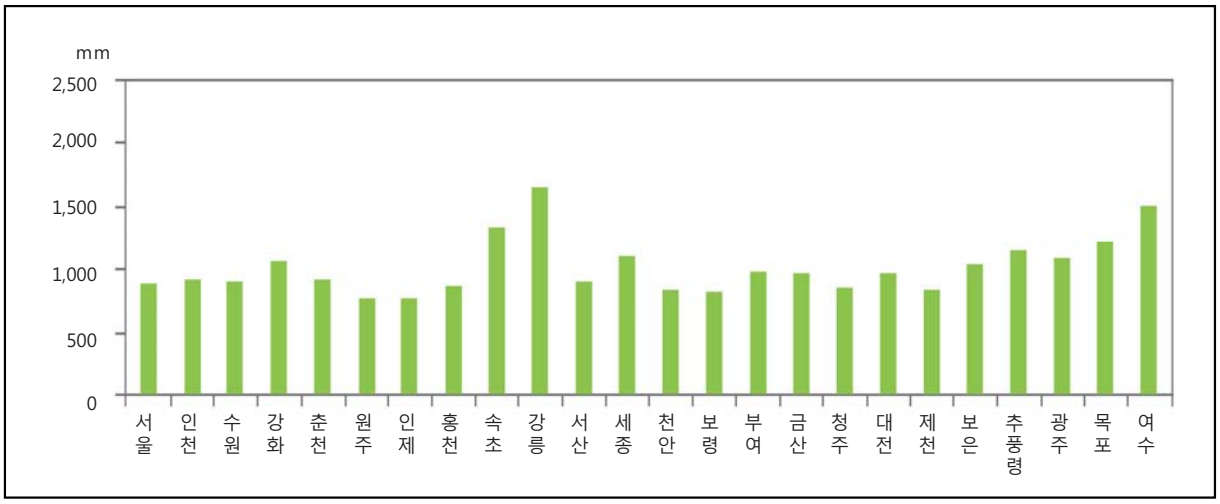
라. 연도별 · 월별 강수일 현황

(단위:일)

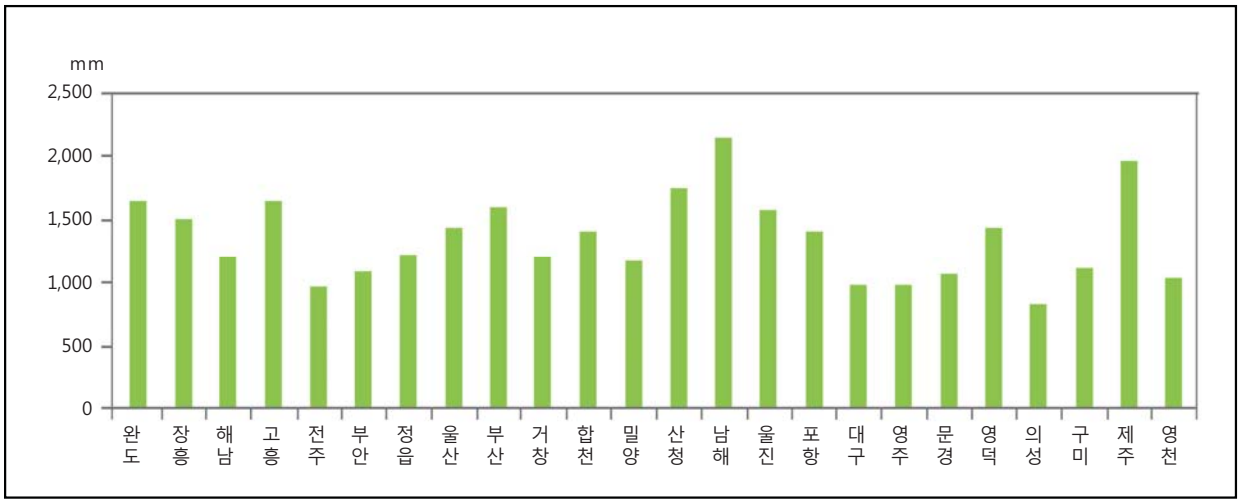
일자	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
평균	109.8	6.0	6.3	8.2	10.1	8.0	9.4	14.7	13.8	9.8	6.6	8.6	8.4
비율	100%	5%	6%	7%	9%	7%	9%	13%	13%	9%	6%	8%	8%
'19	**96.8**	**3.0**	**4.2**	**8.2**	**9.2**	**5.4**	**9.1**	**13.1**	**11.2**	**12.5**	**6.4**	**7.0**	**7.5**
'18	97.6	6.4	3.6	9.9	9.0	11.1	7.9	7.6	11.6	11.0	7.5	5.5	6.4
'17	99.5	6.9	6.3	7.8	8.3	5.7	8.2	17.5	15.2	5.5	6.7	4.8	6.6
'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

마. 월별 · 지역별 강수량

마. 월별 · 지역별 강수량('19)



월별	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	세종	천안	보령	부여	금산	청주	대전	제천	보은	추풍령	광주	목포	여수
계	1,269.3	891.3	919.5	915.8	1,079.3	923.2	771.9	779.3	871.4	1,355.5	1,670.5	915.0	1,102.9	845.6	821.9	992.0	982.6	856.7	984.3	843.0	1,046.2	1,164.1	1,085.9	1,248.4	1,529.9
1	8.1	0.0	0.7	0.5	0.0	1.3	0.7	0.0	0.0	8.7	16.6	1.1		0.6	1.9	0.5	6.4	0.1	1.7	1.0	0.9	7.7	16.4	13.3	12.9
2	30.6	23.8	26.6	33.4	18.0	29.0	25.4	28.0	20.0	27.6	17.7	30.2		25.5	17.8	37.6	41.5	23.0	46.3	28.5	39.8	31.1	37.0	29.6	46.4
3	38.1	26.8	28.4	39.6	20.7	38.7	42.8	35.2	38.5	44.4	49.6	43.7		26.9	18.2	35.0	33.0	20.3	33.7	49.5	29.0	33.5	33.9	38.5	63.3
4	84.6	47.3	41.1	43.6	28.3	49.4	45.7	43.9	58.1	80.9	85.5	43.9	100.5	43.9	71.9	73.7	93.0	60.8	91.6	58.1	100.8	91.7	84.7	86.3	93.6
5	58.6	37.8	33.2	26.7	43.0	27.1	10.4	12.5	15.0	5.7	4.5	20.1	43.3	15.1	31.3	44.3	44.2	20.3	35.6	26.1	42.8	46.3	78.8	122.9	132.4
6	148.2	74.0	49.7	68.8	43.4	76.4	67.9	97.0	65.6	97.8	132.2	56.3	103.5	84.9	56.0	59.9	101.0	82.5	77.9	90.0	73.9	116.5	158.0	172.3	289.2
7	237.6	194.4	220.8	190.9	307.9	238.6	137.1	138.4	198.6	234.4	220.8	174.5	274.4	234.7	149.0	216.7	141.1	204.8	199.0	158.6	226.1	185.4	242.2	167.0	303.5
8	151.9	190.5	143.7	117.9	122.4	192.3	142.4	147.1	215.1	293.5	264.5	121.1	187.7	90.7	131.3	102.1	105.8	80.5	104.4	99.1	132.7	218.1	64.8	144.9	66.5
9	242.1	139.8	229.0	201.9	359.4	142.6	171.1	175.7	136.7	209.9	233.3	181.1	163.2	102.8	118.7	191.9	236.4	155.1	167.0	164.5	186.2	191.8	165.8	259.3	280.1
10	177.6	55.5	31.9	73.1	25.6	50.3	40.3	46.2	57.0	185.5	536.0	81.0	91.6	81.9	63.9	85.6	99.3	84.3	106.1	66.9	100.6	179.4	149.9	159.0	198.7
11	63.3	78.8	89.4	93.2	80.5	63.1	74.0	47.1	56.9	157.3	104.7	124.6	112.2	120.6	130.6	113.5	47.9	104.9	94.0	81.0	86.2	35.4	22.8	14.6	14.7
12	28.6	22.6	25.0	26.2	30.1	14.4	14.1	8.2	9.9	9.8	5.1	37.4	26.5	18.0	31.3	31.2	33.0	20.1	27.0	19.7	27.2	27.2	31.6	40.7	28.6

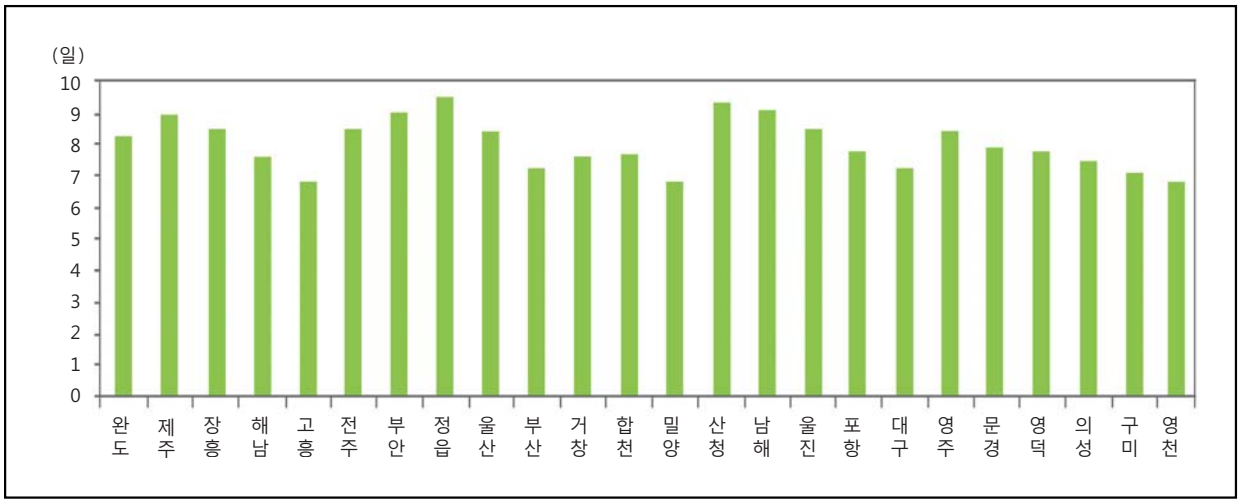


(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	제주	영천
1,678.8	1,517.4	1,222.0	1,676.5	968.9	1,087.5	1,246.7	1,450.1	1,623.2	1,232.4	1,417.6	1,181.1	1,769.9	2,171.7	1,581.2	1,425.1	995.7	996.4	1,082.5	1,455.9	831.3	1,133.2	1,979.1	1,038.0
13.8	13.1	14.5	12.8	13.2	8.8	16.9	15.5	12.7	13.1	15.0	12.8	16.4	19.1	15.6	17.7	9.5	0.1	0.1	9.5	5.0	6.0	24.2	11.9
43.9	41.4	33.5	40.6	39.1	25.1	33.5	38.8	51.5	29.5	28.0	34.1	31.1	59.3	19.9	22.7	26.2	29.1	32.0	17.1	23.0	23.3	37.9	25.3
72.4	62.4	49.0	71.7	33.1	30.4	24.5	40.7	75.4	36.0	36.6	40.5	42.9	79.2	47.9	27.6	20.7	48.7	28.9	18.6	22.6	21.4	55.5	20.2
91.7	78.5	61.1	75.1	98.5	104.5	95.6	88.9	85.0	103.0	106.0	76.4	116.9	130.4	106.2	95.4	88.0	64.3	100.5	103.5	83.1	109.6	46.4	79.5
192.1	145.9	99.0	140.6	45.6	60.7	55.5	35.0	76.1	69.0	65.0	48.6	120.3	207.8	17.5	14.7	25.7	58.0	58.3	24.9	39.7	53.3	42.8	23.0
295.9	262.2	45.1	266.7	89.1	89.0	71.8	247.5	324.3	147.5	208.6	217.6	161.5	442.1	142.1	190.1	160.8	87.7	82.5	242.2	100.6	113.2	145.0	242.1
317.6	268.5	181.9	356.9	176.2	225.5	258.8	206.5	358.9	226.7	252.4	201.4	427.2	438.9	135.9	94.9	139.4	208.9	234.8	130.7	103.3	174.1	510.1	105.7
109.7	91.8	205.2	89.7	117.7	127.4	200.1	195.7	156.3	92.3	101.8	89.9	104.6	77.1	140.5	231.7	141.9	93.3	142.2	152.6	131.5	146.9	242.3	174.4
278.0	252.2	258.9	292.2	194.8	243.0	300.9	287.5	279.0	301.3	297.2	241.7	377.7	405.0	184.5	273.6	185.5	168.8	192.9	175.0	155.1	219.4	610.6	157.0
199.5	236.5	223.7	281.4	73.0	86.6	100.8	222.2	139.9	167.1	264.1	164.3	319.1	251.7	661.3	381.9	155.2	147.6	125.9	455.5	125.6	227.5	188.6	142.4
22.7	30.1	12.8	23.7	57.0	55.6	56.0	31.0	13.8	22.3	16.0	22.1	19.3	26.1	94.5	47.2	15.3	72.4	64.1	105.2	21.6	20.4	27.5	26.0
41.5	34.8	37.3	25.1	31.6	30.9	32.3	40.8	50.3	24.6	26.9	31.7	32.9	35.0	15.3	27.6	27.5	17.5	20.3	21.1	20.2	18.1	48.2	30.5

바. 월별 · 지역별 강우일수('19)

월별	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	세종	청주	대전	제천	보은	추풍령	광주	목포
계	95.9	8.2	7.4	8.1	7.3	7.9	7.9	7.7	7.8	7.0	8.9	8.4	7.8	7.5	8.2	8.5	7.1	6.4	8.5	9.3	8.8	8.2	7.8	8.8
1	3.0	0.0	2.0	2.0	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	1.0	4.0	4.0	1.0	1.0	1.0	4.0	0.0	1.0	4.0	1.0	3.0	4.0	5.0	5.0
2	4.2	6.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	7.0	4.0	3.0	6.0	2.0	0.0	2.0	6.0	2.0	5.0	6.0	4.0	6.0
3	8.2	5.0	6.0	7.0	6.0	10.0	9.0	10.0	8.0	9.0	12.0	6.0	8.0	7.0	7.0	9.0	0.0	6.0	8.0	8.0	9.0	8.0	7.0	7.0
4	9.2	9.0	8.0	9.0	10.0	10.0	9.0	10.0	8.0	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	10.0	8.0	10.0	8.0	11.0	10.0	9.0	9.0	10.0	11.0
5	5.4	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	6.0	6.0	7.0	8.0	9.0	6.0	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	6.0	7.0
6	9.1	10.0	10.0	12.0	8.0	11.0	10.0	11.0	11.0	14.0	14.0	7.0	6.0	5.0	8.0	8.0	7.0	6.0	8.0	12.0	9.0	8.0	9.0	8.0
7	13.1	16.0	14.0	13.0	15.0	12.0	14.0	14.0	15.0	12.0	17.0	13.0	11.0	11.0	13.0	14.0	14.0	10.0	12.0	19.0	14.0	14.0	13.0	15.0
8	11.2	13.0	9.0	10.0	10.0	11.0	11.0	10.0	14.0	9.0	11.0	11.0	13.0	9.0	12.0	15.0	13.0	10.0	13.0	13.0	13.0	11.0	8.0	11.0
9	12.5	10.0	9.0	11.0	10.0	10.0	12.0	10.0	11.0	9.0	13.0	10.0	13.0	11.0	13.0	12.0	12.0	9.0	13.0	14.0	14.0	13.0	12.0	11.0
10	6.4	6.0	5.0	6.0	5.0	6.0	5.0	6.0	5.0	7.0	11.0	5.0	5.0	5.0	5.0	7.0	4.0	4.0	4.0	9.0	7.0	4.0	7.0	4.0
11	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	8.0	7.0	9.0	9.0	8.0	9.0	10.0	6.0	7.0	10.0	8.0	7.0	9.0	9.0	8.0	6.0	10.0
12	7.5	13.0	13.0	13.0	10.0	7.0	9.0	6.0	9.0	1.0	2.0	15.0	9.0	12.0	9.0	7.0	9.0	8.0	11.0	9.0	8.0	8.0	7.0	11.0



(단위 : 일)

여수	완도	제주	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
7.8	8.3	8.9	8.5	7.6	6.8	8.5	9.0	9.5	8.4	7.3	7.6	7.7	6.8	9.3	9.1	8.5	7.8	7.3	8.4	7.9	7.8	7.5	7.1	6.8
3.0	5.0	5.0	6.0	5.0	2.0	5.0	5.0	7.0	3.0	4.0	4.0	3.0	2.0	4.0	4.0	3.0	2.0	3.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0
4.0	5.0	7.0	4.0	3.0	3.0	5.0	3.0	5.0	6.0	3.0	3.0	4.0	2.0	5.0	5.0	3.0	6.0	4.0	3.0	3.0	3.0	2.0	6.0	3.0
8.0	6.0	9.0	8.0	6.0	7.0	8.0	9.0	8.0	9.0	7.0	7.0	8.0	6.0	9.0	10.0	10.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.0	8.0	7.0	7.0
10.0	10.0	8.0	11.0	10.0	9.0	10.0	11.0	10.0	10.0	9.0	8.0	8.0	9.0	12.0	12.0	11.0	7.0	9.0	9.0	9.0	7.0	8.0	7.0	7.0
7.0	7.0	5.0	7.0	7.0	6.0	6.0	9.0	6.0	5.0	5.0	6.0	6.0	7.0	7.0	7.0	4.0	4.0	5.0	6.0	6.0	3.0	6.0	6.0	5.0
9.0	9.0	8.0	10.0	6.0	8.0	8.0	7.0	8.0	10.0	9.0	9.0	10.0	9.0	12.0	12.0	10.0	10.0	8.0	9.0	7.0	10.0	8.0	9.0	10.0
11.0	13.0	13.0	14.0	10.0	9.0	13.0	16.0	17.0	11.0	10.0	14.0	14.0	9.0	16.0	13.0	14.0	9.0	12.0	14.0	14.0	12.0	13.0	11.0	10.0
11.0	9.0	12.0	10.0	12.0	8.0	14.0	16.0	13.0	10.0	9.0	12.0	10.0	10.0	14.0	11.0	10.0	11.0	12.0	13.0	12.0	11.0	10.0	9.0	10.0
16.0	16.0	17.0	15.0	14.0	16.0	12.0	12.0	12.0	15.0	14.0	13.0	16.0	12.0	16.0	17.0	11.0	12.0	12.0	12.0	13.0	11.0	12.0	9.0	12.0
7.0	4.0	9.0	5.0	7.0	5.0	6.0	7.0	9.0	9.0	7.0	6.0	6.0	6.0	6.0	9.0	10.0	10.0	7.0	6.0	6.0	10.0	6.0	7.0	7.0
3.0	8.0	7.0	9.0	5.0	5.0	6.0	5.0	6.0	8.0	5.0	4.0	3.0	5.0	5.0	4.0	11.0	8.0	3.0	10.0	8.0	9.0	7.0	5.0	3.0
5.0	7.0	7.0	3.0	6.0	4.0	9.0	8.0	13.0	5.0	5.0	5.0	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	4.0	9.0	8.0	6.0	8.0	6.0	5.0

사. 월별 전국 강수량 누계

일자	1월			2월			3월			4월			5월			6월		
	일 평균	월 누계	년 누계	일 평균	월 누계	년 누계	일 평균	월 누계	년 누계	일 평균	월 누계	년 누계	일 평균	월 누계	년 누계	일 평균	월 누계	년 누계
합계		8.7			32.7			40.7			84.6			58.6			148.2	
1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	41.3	0.0	0.0	82.0	0.0	0.0	166.6	0.0	0.0	225.2
2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	8.7	0.0	0.0	41.3	0.0	0.0	82.0	0.0	0.0	166.6	0.0	0.0	225.2
3	0.0	0.1	0.1	13.7	13.7	22.4	0.1	0.2	41.5	0.0	0.0	82.0	0.0	0.0	166.6	0.0	0.0	225.2
4	0.0	0.1	0.1	0.0	13.7	22.4	0.1	0.2	41.6	0.0	0.0	82.0	0.0	0.0	166.6	0.0	0.0	225.2
5	0.0	0.1	0.1	0.0	13.7	22.4	0.0	0.2	41.6	0.0	0.0	82.0	0.0	0.0	166.6	0.0	0.0	225.2
6	0.0	0.1	0.1	0.0	13.7	22.4	1.2	1.5	42.8	0.6	0.6	82.6	0.1	0.1	166.7	22.0	22.0	247.2
7	0.0	0.1	0.1	0.6	14.3	22.9	0.5	2.0	43.3	2.9	3.5	85.5	0.0	0.1	166.7	25.6	47.6	272.8
8	0.0	0.1	0.1	0.0	14.3	22.9	0.0	2.0	43.3	0.0	3.5	85.5	0.0	0.1	166.7	0.1	47.7	272.9
9	0.0	0.1	0.1	0.0	14.3	22.9	0.5	2.4	43.8	24.9	28.4	110.4	0.0	0.1	166.7	2.1	49.8	275.0
10	0.0	0.1	0.1	0.0	14.3	23.0	8.4	10.8	52.2	8.9	37.3	119.3	0.0	0.1	166.7	4.4	54.2	279.4
11	0.1	0.2	0.2	0.0	14.3	23.0	1.1	11.9	53.3	0.0	37.3	119.3	0.0	0.1	166.7	0.3	54.5	279.7
12	2.5	2.7	2.7	0.0	14.3	23.0	0.9	12.9	54.2	0.1	37.4	119.4	0.0	0.1	166.7	0.0	54.5	279.7
13	0.0	2.7	2.7	0.0	14.3	23.0	0.0	12.9	54.2	0.0	37.4	119.4	0.0	0.1	166.7	0.0	54.5	279.7
14	0.0	2.7	2.7	0.1	14.4	23.1	0.0	12.9	54.2	0.8	38.2	120.2	0.0	0.1	166.7	3.3	57.8	283.0
15	0.1	2.7	2.7	0.4	14.8	23.5	3.3	16.2	57.6	0.0	38.2	120.2	0.0	0.1	166.7	3.8	61.6	286.9
16	0.0	2.7	2.7	0.1	14.9	23.5	0.2	16.4	57.8	0.0	38.2	120.2	0.0	0.1	166.7	0.1	61.8	287.0
17	0.0	2.7	2.7	0.0	14.9	23.5	0.0	16.4	57.8	0.5	38.7	120.7	2.0	2.1	168.7	0.0	61.8	287.0
18	0.0	2.7	2.7	0.1	15.0	23.7	0.0	16.5	57.8	0.0	38.7	120.7	22.4	24.5	191.1	2.1	63.9	289.1
19	0.3	3.0	3.0	17.1	32.1	40.7	0.0	16.5	57.8	0.0	38.8	120.8	7.3	31.8	198.4	0.8	64.7	289.9
20	0.1	3.1	3.1	0.0	32.1	40.7	16.5	33.0	74.3	0.1	38.8	120.8	2.0	33.7	200.3	0.0	64.7	289.9
21	0.0	3.1	3.1	0.0	32.1	40.7	2.2	35.2	76.5	0.1	38.9	120.9	0.0	33.7	200.3	1.9	66.6	291.8
22	0.0	3.1	3.1	0.0	32.1	40.8	0.0	35.2	76.5	0.0	38.9	120.9	0.0	33.7	200.3	1.0	67.6	292.8
23	0.0	3.1	3.1	0.0	32.1	40.8	1.5	36.7	78.1	6.3	45.2	127.2	0.0	33.7	200.3	0.3	67.9	293.2
24	0.0	3.1	3.1	0.0	32.1	40.8	0.0	36.7	78.1	7.8	53.0	135.0	0.0	33.7	200.3	0.1	68.0	293.2
25	0.0	3.2	3.2	0.0	32.1	40.8	0.0	36.7	78.1	4.9	57.9	139.9	0.0	33.7	200.3	0.0	68.0	293.2
26	0.0	3.2	3.2	0.0	32.1	40.8	0.0	36.7	78.1	6.4	64.3	146.3	0.1	33.8	200.4	35.0	103.0	328.3
27	0.0	3.2	3.2	0.5	32.6	41.3	0.1	36.8	78.2	0.1	64.4	146.4	23.9	57.7	224.3	12.1	115.1	340.3
28	0.2	3.4	3.4	0.1	32.7	41.3	0.6	37.4	78.7	0.2	64.6	146.6	0.0	57.7	224.3	0.8	115.9	341.1
29	0.0	3.4	3.4	0.0	32.7	41.3	0.0	37.4	78.7	19.9	84.5	166.5	0.0	57.7	224.3	32.3	148.2	373.4
30	0.0	3.4	3.4				3.1	40.5	81.8	0.1	84.6	166.6	0.1	57.8	224.4	0.0	148.2	373.5
31	5.3	8.7	8.7				0.2	40.7	82.0				0.9	58.6	225.2			

(단위 : mm)

7월			8월			9월			10월			11월			12월		
일 평균	월 누계	년 누계	일 평균	월 누계	년 누계	일 평균	월 누계	년 누계	일 평균	월 누계	년 누계	일 평균	월 누계	년 누계	일 평균	월 누계	년 누계
	237.6			151.9			242.1			177.6			63.3			28.6	
0.4	0.4	373.9	3.4	3.4	614.5	1.3	1.3	764.4	10.2	10.2	1015.3	0.0	0.0	1182.7	13.3	13.3	1259.4
0.0	0.4	373.9	0.1	3.5	614.6	12.2	13.6	776.6	112.7	122.9	1128.0	0.0	0.0	1182.7	0.2	13.6	1259.6
0.0	0.4	373.9	0.9	4.4	615.5	13.4	27.0	790.0	29.4	152.3	1157.5	1.5	1.5	1184.2	0.5	14.1	1260.2
0.0	0.4	373.9	0.6	4.9	616.0	13.1	40.1	803.1	0.3	152.6	1157.7	0.2	1.7	1184.4	0.1	14.2	1260.3
0.0	0.4	373.9	0.7	5.7	616.8	23.3	63.4	826.5	3.2	155.8	1160.9	0.0	1.7	1184.4	0.0	14.2	1260.3
0.0	0.5	373.9	10.9	16.6	627.7	4.4	67.8	830.9	0.0	155.8	1161.0	0.0	1.7	1184.4	0.0	14.2	1260.3
0.2	0.6	374.1	15.6	32.1	643.3	13.1	81.0	844.0	9.0	164.9	1170.0	0.0	1.7	1184.4	0.0	14.3	1260.3
0.6	1.2	374.7	6.1	38.2	649.3	1.3	82.2	845.2	0.1	164.9	1170.1	0.0	1.7	1184.4	0.0	14.3	1260.3
0.2	1.4	374.9	0.1	38.3	649.5	9.0	91.2	854.2	0.0	164.9	1170.1	0.1	1.8	1184.5	0.1	14.4	1260.4
23.7	25.1	398.6	0.0	38.3	649.5	15.3	106.5	869.5	0.0	164.9	1170.1	9.1	10.9	1193.6	0.4	14.8	1260.8
8.7	33.8	407.3	8.6	46.9	658.0	7.5	114.0	877.0	0.0	164.9	1170.1	1.2	12.1	1194.8	0.2	15.0	1261.0
0.4	34.2	407.7	16.2	63.1	674.2	6.0	120.0	883.0	0.0	164.9	1170.1	0.0	12.1	1194.8	0.0	15.0	1261.0
1.9	36.1	409.6	1.2	64.3	675.4	0.0	120.0	883.0	0.0	164.9	1170.1	2.9	15.0	1197.7	0.1	15.1	1261.2
2.1	38.2	411.7	1.2	65.5	676.6	0.1	120.1	883.1	3.4	168.3	1173.5	0.0	15.0	1197.7	0.4	15.5	1261.5
10.2	48.4	421.9	16.6	82.1	693.2	0.4	120.5	883.5	1.3	169.6	1174.7	3.6	18.6	1201.3	0.0	15.5	1261.6
5.1	53.5	427.0	2.0	84.1	695.2	0.2	120.7	883.7	0.0	169.6	1174.7	0.3	18.9	1201.6	0.0	15.5	1261.6
3.9	57.4	430.8	2.3	86.4	697.5	0.0	120.7	883.7	0.0	169.6	1174.7	22.1	41.0	1223.7	2.5	18.0	1264.0
8.7	66.0	439.5	0.0	86.4	697.5	0.0	120.7	883.7	4.0	173.6	1178.7	12.4	53.3	1236.1	0.4	18.3	1264.4
18.1	84.1	457.6	0.4	86.8	697.9	0.0	120.7	883.7	0.2	173.8	1178.9	0.1	53.5	1236.2	0.0	18.3	1264.4
58.3	142.4	515.9	0.2	87.0	698.1	0.0	120.7	883.7	0.0	173.8	1178.9	0.0	53.5	1236.2	0.1	18.4	1264.5
21.0	163.5	537.0	8.7	95.7	706.8	45.3	166.1	929.1	0.0	173.8	1178.9	0.0	53.5	1236.2	0.1	18.5	1264.6
2.7	166.2	539.6	26.5	122.2	733.3	70.9	236.9	999.9	0.0	173.8	1178.9	0.0	53.5	1236.2	0.2	18.7	1264.7
0.0	166.2	539.7	0.0	122.2	733.3	0.4	237.3	1000.3	0.1	173.9	1179.0	0.0	53.5	1236.2	0.7	19.4	1265.4
0.5	166.7	540.2	0.0	122.2	733.3	0.0	237.3	1000.3	2.3	176.2	1181.4	1.4	54.9	1237.6	0.0	19.4	1265.4
19.1	185.8	559.2	1.3	123.5	734.6	0.0	237.3	1000.3	0.3	176.6	1181.7	3.5	58.4	1241.1	0.0	19.4	1265.4
19.5	205.3	578.7	0.1	123.6	734.7	0.0	237.4	1000.4	0.0	176.6	1181.7	0.7	59.1	1241.8	1.5	20.8	1266.9
13.9	219.1	592.6	20.3	143.8	755.0	2.3	239.6	1002.6	0.0	176.6	1181.7	1.1	60.1	1242.8	0.0	20.8	1266.9
11.7	230.9	604.3	1.7	145.5	756.6	1.8	241.4	1004.4	0.3	176.8	1182.0	3.1	63.2	1245.9	0.0	20.8	1266.9
0.1	230.9	604.4	6.2	151.7	762.8	0.1	241.5	1004.6	0.8	177.6	1182.7	0.0	63.2	1245.9	6.8	27.6	1273.6
0.7	231.6	605.1	0.2	151.9	763.0	0.6	242.1	1005.1	0.0	177.6	1182.7	0.1	63.3	1246.1	0.9	28.5	1274.6
6.0	237.6	611.1	0.0	151.9	763.0				0.0	177.6	1182.7				0.1	28.6	1274.7

아. 월별·지역별 강수량

○ 1월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	청주	대전	제천	보은	추풍령	광주	목포	여수
합계	**8.7**	**–**	**0.7**	**0.5**	**–**	**1.3**	**0.7**	**–**	**–**	**8.7**	**16.6**	**1.1**	**0.6**	**1.9**	**0.5**	**6.4**	**0.1**	**1.7**	**1.0**	**0.9**	**7.7**	**16.4**	**13.3**	**12.9**
1일	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	–	1.9	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–
2일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–
6일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11일	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.4	–	–
12일	2.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2.0	–	–	–	–	2.0	–	0.5	–	0.2	2.6	3.5	2.3	0.9
13일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15일	0.1	–	–	–	–	0.2	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	0.5	0.1	0.3	–	0.5	0.6	–	–	–
16일	0.0	–	0.6	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17일	0.0	–	0.1	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
18일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19일	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.9	0.7	0.1
20일	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.3	0.2	–
21일	0.0	–	–	–	–	0.4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28일	0.2	–	–	0.4	–	0.6	0.7	–	–	–	–	–	0.6	–	0.5	0.4	–	0.8	1.0	0.2	1.2	–	–	–
29일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
31일	5.3	–	–	–	–	–	–	–	–	8.7	13.0	–	–	–	–	3.5	–	–	–	–	3.3	10.3	10.0	11.9
강수일	**3.0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**4**	**1**	**0**	**0**	**1**	**4**	**4**	**1**	**1**	**1**	**4**	**1**	**4**	**1**	**3**	**4**	**5**	**5**	**3**

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	제주	영천
13.8	13.1	14.5	12.8	13.2	8.8	16.9	15.5	12.7	13.1	15.0	12.8	16.4	19.1	15.6	17.7	9.5	0.1	0.1	9.5	5.0	6.0	24.2	11.9
–	0.2	–	0.1	–	0.1	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.6	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0.2	0.1	0.4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.2	–	–	–	–	–	–	–	–	1.7	–
2.1	1.9	2.1	–	3.9	2.5	3.6	7.1	0.7	5.2	5.0	2.8	5.5	4.5	10.0	12.2	3.5	0.1	–	9.0	3.5	3.1	2.0	7.0
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0.1	–	0.2	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0.5	0.3	0.6	–	1.3	1.0	2.6	0.1	0.5	1.0	–	–	0.1	0.4	–	–	–	–	–	–	–	–	1.0	–
–	0.2	–	–	0.3	–	0.5	–	0.2	1.1	1.0	–	0.3	–	–	–	0.5	–	–	–	–	–	–	0.4
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	1.1	0.2	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10.9	10.4	11.2	12.7	6.6	5.0	9.7	8.3	11.3	5.8	9.0	10.0	10.5	14.0	5.1	5.5	5.5	–	–	0.5	1.5	2.8	17.9	4.5
5	6	5	2	5	5	7	3	4	4	3	2	4	4	3	2	3	1	1	2	2	3	5	3

○ 2월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	청주	대전	제천	보은	추풍령	광주	목포	여수
합계	32.7	23.8	26.6	33.4	18.0	29.0	25.4	28.0	20.0	27.6	17.7	30.2	25.5	17.8	37.6	41.5	23.0	46.3	28.5	39.8	31.1	37.0	29.6	46.4
1일	0.0	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.3	–	–	0.3	–	–	–	–	–	–	–	0.4	–
3일	13.7	16.0	19.5	22.7	16.0	18.5	17.2	16.5	13.5	13.6	9.0	15.6	12.8	7.0	23.0	23.0	13.3	27.1	20.5	22.0	12.3	17.3	8.1	12.2
4일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7일	0.6	0.5	–	–	–	2.7	0.2	5.0	1.0	9.3	2.5	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	0.2	–	–	–
8일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14일	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15일	0.4	2.2	2.6	2.6	1.5	1.8	–	1.0	–	–	–	2.1	0.3	0.9	0.1	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–
16일	0.1	0.2	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	0.6	0.4	–	–	–	–	0.1	–	0.2	0.8	–	0.1	–
17일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
18일	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	0.1	–	–	–	0.6	1.1	0.1
19일	17.1	4.6	4.5	8.0	0.5	6.0	7.9	5.5	5.5	4.7	6.0	11.3	12.0	9.9	14.0	18.5	9.7	18.8	8.0	16.5	17.3	18.5	16.8	33.0
20일	0.0	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
21일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27일	0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	0.2	–	1.0	0.4	0.6	3.1	1.1
28일	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.2	–	–	–	–	–	–
29일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
강수일	4.1	6	3	4	3	4	4	4	3	3	4	7	4	3	6	2	2	6	2	5	6	4	6	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	제주	영천
43.9	41.4	33.5	40.6	39.1	25.1	33.5	38.8	51.5	29.5	28.0	34.1	31.1	59.3	19.9	22.7	26.2	29.1	32.0	17.1	23.0	23.3	37.9	25.3
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0.4	–	–	–	0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14.1	11.2	6.2	10.7	20.0	9.0	14.5	6.7	21.4	11.4	6.5	8.7	11.0	15.5	5.0	0.8	6.0	12.5	16.5	2.0	8.5	5.3	9.8	4.5
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	3.8	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	1.5	–	–	–	–	–	–	–	0.4	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	0.8	–	–	–	–	–	–	0.7	1.0	–	–	–	0.6	–	0.1	–	–
–	–	–	–	–	–	–	1.0	1.3	–	–	–	–	0.3	–	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.3	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0.5	0.4	–	–	0.1	–	0.3	–	–	–	–	–	0.1	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	2.1	–
27.8	28.1	26.0	27.7	18.4	16.0	18.3	28.7	28.8	16.8	20.5	25.4	19.0	42.4	14.2	19.3	19.5	16.5	15.0	14.5	14.5	17.0	15.9	20.5
–	–	–	–	0.1	0.1	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.6	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1.1	1.7	1.3	2.2	–	–	–	–	–	1.3	0.5	–	0.5	1.0	–	–	0.2	–	0.5	–	–	0.4	4.6	–
–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	0.5	–	0.5	–	–	0.5	0.5	–	–	–	–	0.2	0.1	0.3
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	4	3	3	5	3	5	6	3	3	4	2	5	5	3	6	4	3	3	3	2	6	7	3

○ 3월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	보령	부여	금산	청주	대전	제천	보은	추풍령	광주	목포	여수
합계	40.7	26.8	28.4	39.6	20.7	38.7	42.8	35.2	38.5	44.4	49.6	43.7	26.9	18.2	35.0	33.0	20.3	33.7	49.5	29.0	33.5	33.9	38.5	63.3
1일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3일	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.3
4일	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6일	1.2	–	–	–	–	–	0.1	–	–	3.3	6.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.9	3.4
7일	0.5	–	–	–	–	0.2	0.1	4.5	0.4	3.2	5.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9일	0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.5	–
10일	8.4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	–	–	–	–	3.5	–	0.1	–	1.0	4.8	9.9	10.9	19.8
11일	1.1	–	0.1	2.7	–	–	–	–	–	–	–	1.7	0.8	1.6	1.5	0.5	1.1	0.8	–	1.0	0.7	0.9	6.4	5.1
12일	0.9	–	–	–	–	2.4	4.2	0.6	0.6	0.1	0.5	–	1.2	0.4	0.5	2.5	0.5	0.5	1.5	3.0	5.2	0.1	–	–
13일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	–	–	–	–	–
14일	0.0	–	–	–	–	0.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15일	3.3	3.5	1.5	2.0	0.5	4.0	8.0	1.5	7.5	2.6	9.5	0.2	1.4	0.2	2.0	5.0	–	1.1	11.0	1.0	5.3	0.9	0.8	3.1
16일	0.2	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	0.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
18일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20일	16.5	16.5	16.4	23.6	15.0	16.4	14.8	15.5	17.0	12.3	9.5	38.1	16.0	12.8	25.0	13.0	12.4	17.7	17.0	10.0	6.1	20.6	16.8	31.4
21일	2.2	3.3	4.7	4.6	2.0	7.2	4.6	9.0	7.5	5.9	4.5	0.2	0.3	0.4	1.0	0.5	1.0	2.6	7.5	3.5	1.4	–	–	0.1
22일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23일	1.5	1.7	2.6	1.5	0.2	3.7	4.6	0.5	2.5	–	1.0	1.2	3.9	0.4	1.5	3.0	2.2	6.2	3.5	3.0	6.9	0.1	–	–
24일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27일	0.1	–	–	–	–	0.1	–	–	–	3.3	0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28일	0.6	–	–	–	–	–	–	0.5	–	12.2	10.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
29일	0.0	–	–	–	0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30일	3.1	1.8	3.1	4.7	2.5	4.1	6.2	2.5	2.5	1.5	2.0	2.3	2.9	2.4	3.5	4.5	3.1	4.7	6.5	6.0	3.1	1.4	0.2	0.1
31일	0.2	–	–	0.5	–	0.4	0.2	0.5	0.5	–	–	–	0.4	–	–	0.5	–	–	2.0	0.5	–	–	–	–
강수일	8.2	5	6	7	6	10	9	10	8	9	12	6	8	7	7	9	6	8	8	9	8	7	7	8

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	제주	영천
72.4	62.4	49.0	71.7	33.1	30.4	40.7	75.4	36.0	36.6	40.5	42.9	79.2	47.9	27.6	20.7	48.7	28.9	18.6	22.6	21.4	55.5	20.2
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.4	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.2	–	–	–	–	–	–	–	–	5.9	–
–	–	–	–	–	–	0.9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2.0	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5.2	3.9	4.7	3.6	–	–	1.7	1.1	–	0.2	2.0	0.1	3.5	3.5	0.3	–	–	–	–	–	–	11.3	–
–	–	–	–	–	–	0.3	–	–	–	–	–	–	4.2	3.8	0.2	–	–	2.0	0.1	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.2	3.1	2.6	1.1	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	9.0	–
30.5	18.9	20.3	22.9	2.0	1.5	19.7	29.7	14.5	18.5	20.0	18.5	28.0	6.3	12.4	7.5	0.2	0.4	6.5	6.5	9.9	22.1	6.0
2.0	6.1	4.0	1.9	3.1	0.5	–	–	0.6	–	–	–	2.0	–	–	0.5	–	–	–	–	–	1.2	–
–	–	–	–	1.0	1.0	0.3	0.1	–	0.5	–	1.0	–	1.0	0.7	0.5	5.5	2.5	0.5	0.5	0.8	–	1.0
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	0.1	–	1.9	13.2	4.0	4.7	4.0	4.2	5.5	2.6	2.5	2.0	10.8	1.4	1.0	11.0	2.0	1.5	1.5	0.9	–	0.2
–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	7.8	–	–	–	–	0.5	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.9	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30.9	29.8	16.8	40.2	9.8	17.5	8.3	33.7	12.9	11.0	12.5	18.5	42.0	3.1	4.1	6.0	16.5	9.0	2.5	5.0	4.4	1.7	5.5
–	0.1	–	–	0.3	0.5	2.0	5.7	1.0	0.1	0.6	0.5	0.4	3.3	–	–	6.0	4.0	0.5	1.0	0.5	–	0.5
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0.6	–	–	–	0.7	0.3	–	–	1.8	0.5	–	1.5	0.5	–	–	0.5	4.0	4.5	0.1	1.0	1.8	–	0.5
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–
–	0.4	0.6	0.1	3.0	5.0	2.8	1.1	1.0	0.3	2.8	0.2	0.5	5.6	4.8	4.5	4.0	6.0	4.5	7.0	3.1	–	6.5
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	1.0	0.5	–	–	–	–	–
6	8	6	7	8	9	9	7	7	8	6	9	10	10	8	8	9	8	9	8	7	9	7

○ 4월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	세종	보령	부여	금산	청주	대전	제천	보은	추풍령	광주	목포	여수
합계	**84.6**	**47.3**	**41.1**	**43.6**	**28.3**	**49.4**	**45.7**	**43.9**	**58.1**	**80.9**	**85.5**	**43.9**	**43.9**	**100.5**	**71.9**	**73.7**	**93.0**	**60.8**	**91.6**	**58.1**	**100.8**	**91.7**	**84.7**	**86.3**	**93.6**
1일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6일	0.6	0.8	–	–	0.1	5.5	0.1	4.0	13.5	0.9	2.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7일	2.9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.8	–	–	–	8.9	9.6	19.7
8일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9일	24.9	17.4	14.9	18.1	9.5	11.5	14.1	7.0	17.0	7.2	11.5	26.4	22.0	40.8	34.5	33.5	31.0	27.3	31.3	19.5	34.5	30.0	36.2	30.2	17.5
10일	8.9	5.6	3.8	2.8	3.5	4.3	3.5	2.0	3.0	31.2	22.0	1.4	1.8	5.5	3.3	4.5	7.5	2.3	4.9	9.0	6.0	8.2	2.5	2.7	3.1
11일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–
12일	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14일	0.8	1.7	2.4	0.6	1.0	1.9	0.6	4.0	1.0	1.0	–	1.7	0.8	1.1	2.1	1.5	1.5	0.2	0.5	0.5	1.0	1.3	0.5	0.4	0.1
15일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17일	0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	9.5
18일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.2	–	–	0.2	–	–	–	–	–	–
20일	0.1	1.2	1.1	0.1	0.5	0.3	–	0.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
21일	0.1	0.3	0.7	0.8	0.1	0.3	0.1	0.1	–	–	–	0.1	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23일	6.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4.8	3.2	6.8	12.7	8.5	14.5	3.8	6.2	0.5	3.0	6.9	1.4	3.3	11.7
24일	7.8	4.1	5.9	12.9	2.0	5.4	9.3	8.0	5.5	2.5	5.5	5.5	8.2	20.5	7.3	8.0	8.0	16.4	21.8	12.5	22.5	10.6	–	–	5.0
25일	4.9	11.3	9.6	5.8	8.5	16.1	7.1	15.5	11.5	12.1	7.0	1.8	5.0	11.3	1.2	2.0	4.0	5.8	7.7	8.0	6.0	6.0	3.6	1.6	4.3
26일	6.4	4.9	2.7	1.9	3.0	3.9	10.3	3.0	6.5	26.0	36.5	2.0	1.6	3.5	0.6	2.5	3.5	1.6	1.2	7.0	7.5	5.7	0.4	0.5	0.1
27일	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	–	0.3	–	–	–
28일	0.2	–	–	–	0.1	0.2	–	0.1	0.1	–	–	0.2	0.7	1.1	0.1	0.5	–	–	0.4	–	0.3	–	1.8	0.8	–
29일	19.9	–	–	0.6	–	–	0.6	–	–	–	0.5	–	0.6	9.8	10.1	12.5	23.0	3.4	16.6	0.5	20.0	22.7	29.1	35.4	22.6
30일	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.3	1.3	–
강수일	**9.8**	**9**	**8**	**9**	**10**	**10**	**9**	**10**	**8**	**7**	**7**	**9**	**9**	**10**	**9**	**10**	**8**	**8**	**11**	**10**	**9**	**9**	**10**	**11**	**10**

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	제주	영천
91.7	78.5	61.1	75.1	98.5	104.5	95.6	88.9	85.0	103.0	106.0	76.4	116.9	130.4	106.2	95.4	88.0	64.3	100.5	103.5	83.1	109.6	46.4	79.5
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10.7	15.0	14.1	11.6	–	0.1	–	–	13.2	–	–	–	0.4	21.0	0.6	–	0.2	0.2	0.1	–	–	–	2.7	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30.6	19.4	13.8	19.0	33.3	40.5	42.5	10.9	8.3	33.9	25.0	11.2	36.5	26.0	24.5	16.3	19.0	20.0	34.5	28.5	28.5	34.5	6.0	15.0
5.1	1.5	1.4	4.1	5.2	7.0	5.6	14.5	6.9	15.7	12.5	6.9	14.5	13.0	30.3	18.6	9.0	9.0	8.5	29.0	9.0	13.6	6.7	9.5
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.2	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	0.9	2.5	–	–	1.3	0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	0.4	0.2	1.5	1.5	3.4	0.1	–	–	–	0.1	0.2	0.2	–	–	–	0.1	0.4	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1.9	5.1	2.8	3.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	0.1	0.4	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10.6	8.1	6.0	15.1	18.8	19.5	6.9	4.0	7.3	9.7	8.5	3.4	11.5	14.5	2.5	1.0	5.5	2.0	2.5	–	6.5	10.5	18.7	3.0
3.2	0.6	–	0.9	0.6	1.0	0.2	10.8	16.1	0.8	5.0	4.6	4.5	8.5	11.9	7.1	3.5	13.0	21.0	9.5	7.5	10.0	–	4.0
0.6	1.0	0.6	–	4.8	3.0	2.2	0.4	0.1	4.3	6.5	0.5	7.0	2.0	3.5	–	0.2	3.0	6.5	0.5	0.5	1.6	–	–
0.3	0.2	1.2	–	3.2	1.0	1.3	5.1	5.3	4.3	8.5	7.9	2.5	0.1	26.6	6.3	10.5	12.5	15.0	11.0	7.0	11.0	0.3	9.0
–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.2	0.5	–	0.2	–	1.9	0.2	–	–	–	0.5	–	–	–	–
–	0.4	–	0.1	0.2	1.0	0.2	–	–	–	–	–	0.1	0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–
28.5	27.1	20.7	21.0	30.8	29.5	33.2	42.0	25.3	34.1	39.5	40.5	39.0	43.5	4.1	45.9	40.0	4.5	12.0	24.5	24.0	28.4	10.5	38.5
0.2	0.1	0.1	–	–	–	–	0.2	–	–	–	–	–	0.1	0.1	–	0.1	–	–	–	–	–	1.4	0.5
10	11	10	9	10	11	10	10	9	8	8	9	12	12	11	7	9	9	9	7	8	7	8	7

○ 5월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	세종	보령	부여	금산	청주	대전	제천	보은	추풍령	광주	목포	여수
합계	58.6	37.8	33.2	26.7	43.0	27.1	10.4	12.5	15.0	5.7	4.5	20.1	15.1	43.3	31.3	44.3	44.2	20.3	35.6	26.1	42.8	46.3	78.8	122.9	132.4
1일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
13일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
15일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17일	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.5	0.1	-	-	-	-	-	9.2	6.6	4.3
18일	22.4	-	-	-	0.5	-	0.5	-	-	-	-	6.2	1.7	15.4	9.9	8.5	22.0	4.4	14.3	1.5	13.0	26.1	40.1	57.2	61.5
19일	7.3	22.0	14.4	16.5	26.0	15.1	2.2	5.0	7.5	0.8	2.0	3.6	2.4	2.2	3.7	2.0	0.4	2.3	0.7	3.0	7.5	0.7	-	2.9	22.7
20일	2.0	8.7	8.3	2.2	5.0	0.4	2.8	3.5	3.0	-	-	2.1	0.9	6.5	1.3	4.5	1.0	0.3	6.0	3.0	3.0	1.3	1.6	1.2	0.8
21일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	0.3	1.1	0.1
27일	23.9	7.1	10.5	8.0	11.5	11.6	4.9	4.0	4.5	4.0	0.5	7.5	9.3	18.2	15.4	28.0	18.5	13.2	14.4	18.5	18.5	17.8	25.6	52.1	40.3
28일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.7	0.8	0.5	0.5	0.3	0.1	0.2	-	0.3	-	-	-	-
31일	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	-	0.1	0.5	-	-	0.1	0.5	0.4	2.0	1.8	2.7
강수일	5.8	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	6	6	6	7	8	9	5	5	5	6	5	6	7	7

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	제주	영천
192.1	145.9	99.0	140.6	45.6	60.7	55.5	35.0	76.1	69.0	65.0	48.6	120.3	207.8	17.5	14.7	25.7	58.0	58.3	24.9	39.7	53.3	42.8	23.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.2	0.1	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0	5.8	5.6	3.7	4.2	4.5	5.6	-	-	4.1	5.0	0.7	5.5	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	12.0	-
76.4	56.1	56.6	80.7	18.3	23.0	24.6	8.2	37.1	37.1	35.0	15.2	52.5	70.5	5.4	8.4	16.0	6.5	14.0	5.5	16.5	29.1	19.6	12.0
16.9	21.3	1.2	12.1	0.3	2.0	-	5.9	8.4	7.0	7.5	6.9	24.5	19.0	3.2	0.7	2.5	7.0	2.5	1.9	2.5	6.6	-	1.0
0.6	0.3	2.6	-	2.7	0.5	1.6	1.8	1.1	0.1	0.5	1.0	0.2	0.1	-	-	0.2	2.0	1.0	-	1.5	0.9	0.8	1.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	0.2	0.7	-	-	0.5	0.1	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86.9	58.4	28.5	39.6	20.0	29.0	22.9	18.9	28.4	20.2	15.5	23.7	37.0	109.0	8.7	5.5	5.5	42.0	40.5	17.5	18.0	16.2	9.8	8.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0.1	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	-	-	-	-	-
3.5	3.8	3.8	4.3	-	0.5	0.7	0.2	1.1	0.5	1.5	0.9	0.4	4.0	-	-	1.5	0.4	0.1	-	1.0	0.4	0.6	1.0
7	7	7	6	6	9	6	5	5	6	6	7	7	7	4	4	5	6	6	3	6	6	5	5

○ 6월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	세종	보령	부여	금산	청주	대전	제천	보은	추풍령	광주	목포	여수
합계	148.2	74.0	49.7	68.8	43.4	76.4	67.9	97.0	65.6	97.8	132.2	56.3	84.9	103.5	56.0	59.9	101.0	82.5	77.9	90.0	73.9	116.5	158.0	172.3	289.2
1일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6일	22.0	7.5	5.9	10.7	3.5	4.3	8.6	8.0	7.0	8.2	10.5	12.4	18.8	29.2	13.7	24.5	11.5	17.0	17.1	15.5	17.0	13.3	27.2	66.0	45.1
7일	25.6	35.3	26.8	38.7	24.0	24.6	23.4	26.0	34.5	44.0	69.0	25.3	31.6	35.1	17.1	15.0	9.0	33.6	25.6	34.0	21.0	22.5	5.5	2.8	11.1
8일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9일	2.1	2.5	-	1.2	-	2.2	20.5	6.5	5.5	2.7	2.0	-	3.6	15.5	-	-	16.5	4.9	9.0	0.4	0.3	-	-	-	-
10일	4.4	9.5	3.4	10.1	2.5	2.4	0.6	-	5.5	1.6	3.5	13.2	26.4	7.0	2.5	0.3	10.0	15.1	11.1	0.5	5.0	1.5	11.8	0.2	-
11일	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-
12일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14일	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	5.9	8.2
15일	3.8	2.1	-	0.3	-	10.3	6.0	4.0	1.5	21.7	20.5	-	-	-	-	-	-	-	-	23.0	-	-	-	-	-
16일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17일	0.0	-	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18일	2.1	13.8	4.5	2.2	10.0	15.5	4.4	14.5	8.5	3.2	7.5	0.1	-	-	-	0.5	-	-	0.1	6.5	-	-	-	-	-
19일	0.8	0.2	0.8	0.5	0.1	0.3	1.0	15.5	0.5	8.2	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	0.1	-	-	-	0.3
20일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21일	1.9	0.2	-	-	0.3	15.3	-	13.5	0.1	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22일	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	2.5	-	-	-	10.5	-	0.8	-	0.4
23일	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-
24일	0.1	-	-	-	-	1.2	-	0.2	-	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-
25일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26일	35.0	-	-	0.2	-	-	0.2	-	0.5	-	1.5	1.6	1.3	2.7	13.4	6.5	5.5	0.1	1.7	4.0	7.0	20.6	24.8	18.1	87.7
27일	12.1	1.4	0.9	0.1	0.5	-	1.5	0.3	1.5	-	2.5	-	-	0.1	-	0.1	6.0	-	0.6	1.0	1.0	9.0	0.7	0.4	30.9
28일	0.8	-	3.8	0.7	-	0.1	-	6.0	-	2.3	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	6.5	-	-	-
29일	32.3	1.5	3.2	3.9	2.5	0.2	1.7	2.5	0.5	3.9	3.5	3.5	3.2	13.9	9.3	12.5	40.0	11.8	12.7	1.5	12.0	42.9	83.0	78.0	105.4
30일	0.0	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	0.1
강수일	9.7	10	10	12	8	11	10	11	11	14	14	7	6	7	5	8	8	6	8	12	9	8	9	8	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	제주	영천
295.9	262.2	45.1	266.7	89.1	89.0	71.8	247.5	324.3	147.5	208.6	217.6	161.5	442.1	142.1	190.1	160.8	87.7	82.5	242.2	100.6	113.2	145.8	242.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97.8	66.8	27.5	48.1	12.4	20.0	16.2	12.1	28.0	20.5	13.5	6.1	19.5	55.0	18.4	18.5	4.5	15.5	19.5	21.5	12.5	12.8	13.3	8.5
4.8	8.2	1.0	8.2	4.2	1.0	1.9	34.1	45.7	11.5	7.5	15.7	13.0	27.0	77.9	38.2	7.0	31.5	36.0	78.5	19.0	22.0	-	21.5
0.5	0.8	0.8	0.8	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	11.2	-	1.6	5.5	5.5	2.8	-	-	17.3	1.0	-	8.5	-	0.2	0.3	-	-	0.5	-	-	0.5	-	-
0.2	0.8	-	-	10.0	0.5	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.0	11.9	1.3	5.6	-	-	-	14.6	9.2	0.4	1.0	9.9	2.0	13.0	-	6.2	-	-	-	-	-	-	43.5	0.5
-	-	-	-	-	-	-	8.1	1.0	-	-	1.2	-	0.1	8.8	8.5	16.8	1.5	-	22.5	0.5	-	0.3	13.0
-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	0.5	-	0.1	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1.8	0.2	-	-	0.1	-	-	0.2	-	-	0.2	-	0.5	-	1.0	1.0	0.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2.9	-	-	22.0	5.1	-	-	-	-	18.0	-	-	-	0.5	-	-	9.0
-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	7.8	21.5	-	0.4	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.4	7.3	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-	1.0	0.3	-	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.3	-	0.1	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85.3	66.5	14.1	99.1	8.7	11.5	13.2	106.5	112.5	48.6	75.0	79.6	72.5	179.5	11.1	46.4	60.0	18.5	10.5	37.5	24.5	36.5	85.1	77.0
0.8	2.2	0.4	3.6	2.1	2.5	0.6	38.0	36.5	4.8	35.0	69.4	9.0	64.5	19.2	26.1	15.0	9.0	2.5	56.5	14.5	4.6	-	67.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	7.0	0.5	2.5	0.3	0.1	0.1	-	4.0
98.1	86.5	-	99.7	46.1	48.0	36.4	29.1	91.0	36.5	32.0	30.5	30.5	101.5	5.3	42.6	32.5	10.5	11.0	24.5	29.0	35.6	2.0	41.5
-	-	-	-	-	-	0.3	-	0.2	-	-	-	0.1	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-
9	10	6	8	8	7	8	10	9	9	10	9	12	12	10	10	8	9	7	10	8	9	8	10

○ 7월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	세종	보령	부여	금산	청주	대전	제천	보은	추풍령	광주	목포	여수
합계	237.6	194.4	220.8	190.9	307.9	238.6	137.1	138.4	198.6	234.4	220.8	174.5	234.7	274.4	149.0	216.7	141.1	204.8	199.0	158.6	226.1	185.4	242.2	167.0	303.5
1일	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.9	2.0	0.4
2일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	0.3	-
3일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-
6일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7일	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	0.5	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	0.4	0.3	-
8일	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	5.0	-	-	0.1	-	-	-	0.1	0.6	-	-	-	-	-	3.1
9일	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-
10일	23.7	8.5	3.7	12.1	4.5	8.9	9.1	6.5	9.1	26.1	53.5	12.1	10.5	14.4	10.3	13.0	27.5	13.8	18.3	11.0	21.0	36.0	38.8	21.3	25.1
11일	8.7	2.9	0.1	0.1	0.5	3.7	4.4	4.0	5.5	92.5	100.5	-	7.8	6.7	-	3.5	4.0	3.2	3.7	6.5	2.5	10.6	-	-	-
12일	0.4	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	5.5	3.1	-	-	-
13일	1.9	-	11.1	2.3	0.1	-	-	-	-	-	-	52.5	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.4
14일	2.1	-	-	-	-	-	7.3	-	24.0	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	13.0	10.5	5.8	-	-	-
15일	10.2	7.7	-	1.5	-	18.4	28.5	10.0	4.0	15.5	7.0	5.9	13.6	51.0	15.0	10.0	1.0	14.2	12.8	1.5	27.5	2.7	-	-	-
16일	5.1	6.3	37.5	-	1.0	25.8	-	0.1	0.1	4.5	1.5	2.0	-	-	-	0.1	-	-	23.3	0.5	5.0	8.9	18.5	-	-
17일	3.9	0.7	-	-	0.1	1.3	4.0	-	-	-	-	-	-	0.2	0.5	0.1	-	-	-	-	0.1	-	5.4	19.1	28.7
18일	8.7	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	8.5	-	1.6	4.4	4.0	8.5	-	4.1	0.4	5.0	10.7	26.0	23.5	12.5
19일	18.1	-	-	0.1	-	-	1.8	-	-	-	3.0	0.3	-	-	-	-	0.5	-	-	0.5	-	0.6	4.0	6.3	119.4
20일	58.3	1.1	3.8	0.7	0.5	-	1.5	2.0	0.4	13.1	17.5	0.8	8.9	17.8	2.6	25.5	16.0	11.7	18.7	12.5	25.5	41.7	36.6	64.3	88.1
21일	21.0	6.2	6.0	13.6	1.5	9.9	15.5	15.5	10.5	5.0	8.0	5.7	20.3	21.0	7.4	13.5	46.5	24.3	26.8	39.5	45.0	51.7	13.0	1.8	25.4
22일	2.7	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	9.5	-	-	-	0.1	-
23일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	0.5	-	-	0.1	-	-	-	-	-
24일	0.5	1.0	1.0	1.1	3.0	0.7	0.2	0.3	0.5	-	-	1.9	0.1	0.3	10.4	0.5	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-
25일	19.1	9.7	9.1	14.0	43.5	9.6	14.2	1.5	5.0	2.0	1.5	-	132.6	78.3	24.9	32.0	22.5	97.7	46.5	16.5	64.5	9.9	-	-	-
26일	19.5	60.0	61.1	108.0	108.5	72.0	27.3	59.0	70.0	61.1	13.5	56.3	9.3	8.9	23.9	20.5	6.5	4.4	15.4	16.0	3.5	1.6	12.1	7.4	0.2
27일	13.9	0.6	4.8	1.0	0.2	0.6	1.5	1.0	15.5	-	0.5	3.1	7.6	56.0	21.0	79.5	3.0	14.4	9.2	9.5	2.5	0.1	61.6	19.4	0.2
28일	11.7	25.6	30.0	25.6	84.5	23.3	17.1	23.0	26.0	7.8	5.0	20.9	23.3	17.9	28.6	14.5	4.0	21.0	19.6	20.0	8.0	2.0	13.8	0.1	-
29일	0.1	0.5	0.2	-	0.5	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30일	0.7	1.2	2.4	-	24.5	-	-	0.2	1.0	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31일	6.0	62.3	50.0	10.8	35.0	64.4	4.7	15.0	24.0	-	-	4.5	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-
강수일	13.9	16	14	13	15	12	14	14	15	12	17	13	11	14	11	13	14	10	12	19	14	14	13	15	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	제주	영천
317.6	268.5	181.9	356.9	176.2	225.5	258.8	206.5	358.9	226.7	252.4	201.4	427.2	438.9	135.9	94.9	139.4	208.9	234.8	130.7	103.3	174.1	510.1	105.7
0.1	0.6	–	–	–	0.5	0.7	0.1	–	–	–	–	0.5	0.4	–	–	–	–	–	–	–	–	1.9	–
–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0.2	–	0.7	–	2.2	0.5	1.8	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	0.2
2.1	0.2	1.2	1.2	–	–	0.1	–	–	–	0.1	–	0.2	1.5	0.6	0.1	–	–	–	0.6	–	–	3.7	–
–	–	–	–	–	3.0	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	0.5	–	–	2.2	–
33.1	31.9	–	31.8	15.5	11.5	16.2	27.7	35.1	37.0	23.5	11.6	39.5	54.0	26.2	26.4	20.0	11.0	18.0	24.0	11.5	24.4	104.7	17.5
–	0.3	–	–	1.4	0.5	0.4	9.4	4.5	1.3	2.0	1.4	4.0	2.5	34.6	3.0	2.0	18.5	18.5	19.5	–	3.3	1.2	1.0
–	–	–	–	–	0.5	1.5	3.9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.3	0.2	1.0	–	–	0.4	–
2.0	1.4	1.9	0.2	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	13.4	–
–	–	–	–	–	3.5	–	–	–	4.4	2.0	–	9.0	–	–	–	–	–	12.5	–	1.0	–	–	–
–	–	–	–	11.9	7.0	1.2	–	–	27.4	92.0	–	45.5	–	–	–	5.5	5.0	0.5	–	1.5	13.3	–	1.0
–	–	–	–	4.9	–	0.4	0.1	–	0.7	3.0	4.0	40.0	–	–	0.2	1.0	15.0	21.5	–	0.1	0.6	–	1.0
27.8	18.3	12.4	25.3	0.4	1.0	0.4	–	2.8	0.1	0.5	0.3	0.4	17.0	–	–	–	–	0.1	–	–	–	6.8	–
14.1	17.7	8.3	9.1	10.0	13.0	19.3	18.1	38.5	12.8	8.0	12.3	13.0	19.0	1.7	5.7	8.0	2.5	4.0	2.5	6.0	8.1	21.3	5.5
62.8	44.9	23.7	98.6	–	–	0.4	11.5	57.7	3.5	25.5	18.0	30.0	95.5	3.5	0.3	10.0	0.5	–	–	–	0.9	187.7	2.5
135.7	141.1	124.2	168.2	27.1	55.5	53.6	128.2	172.2	104.3	77.5	112.2	220.5	185.0	49.0	58.4	64.5	56.5	30.5	62.0	27.5	55.0	43.8	60.5
7.9	5.0	4.6	8.3	44.0	9.0	18.9	3.0	38.4	11.4	8.5	41.1	4.5	62.5	15.6	0.3	22.0	68.0	45.0	15.0	33.5	35.5	–	11.5
2.0	0.9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	108.3	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	–	–	–	–	0.3	–	–	–	0.2	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	35.9	25.0	2.3	–	0.1	17.0	0.3	–	3.0	0.3	3.3	0.5	1.5	13.5	66.0	4.0	17.5	27.2	–	5.0
0.5	1.3	3.1	–	14.2	11.5	10.2	–	–	0.1	–	–	–	0.2	0.5	–	–	7.5	0.5	–	0.5	0.5	–	–
29.3	4.8	1.8	14.2	7.8	56.5	131.1	4.4	7.3	4.6	9.0	–	13.5	0.5	0.2	–	4.5	2.0	2.0	1.0	2.0	–	14.7	–
–	–	–	–	0.9	27.0	0.3	–	–	2.1	0.5	–	3.5	–	0.4	–	0.1	8.5	15.5	0.5	1.5	5.3	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	2.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	–	–	–
13	14	10	9	13	16	17	11	10	14	14	9	16	13	14	9	12	14	14	12	13	11	13	10

○ 8월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	세종	보령	부여	금산	청주	대전	제천	보은	추풍령	광주	목포	여수
합계	151.9	190.5	143.7	117.9	122.4	192.3	142.4	147.1	215.1	293.5	264.5	121.1	90.7	187.7	131.3	102.1	105.8	80.5	104.4	99.1	132.7	218.1	64.8	144.9	66.5
1일	3.4	26.9	26.0	3.8	8.5	6.3	5.8	10.5	63.5	0.3	-	1.1	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
2일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
3일	0.9	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.6	-	18.3	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
4일	0.6	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	0.1	-		-	-	-	-	-	-
5일	0.7	-	-	-	-	-	29.2	-	-	-	-	-	-		0.8	-	0.2	0.5		2.5	-	-	-	-	-
6일	10.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-		-	-	-	-		2.5	0.2	2.1	-	-	0.2
7일	15.6	8.0	-	4.7	-	67.6	51.9	77.5	57.0	58.0	58.0	-	5.4	28.4	-	-	11.5	6.1	12.0	52.5	24.0	54.5	-	-	-
8일	6.1	-	-	-	-	-	17.2	-	34.5	-	0.4	-	22.3	15.8	-	11.0	1.0	10.3	1.1	3.0	19.5	71.7	2.9	0.4	-
9일	0.1	-	-	-	-	0.9	-	0.1	-	-	-	-	-		-	-	1.0	-	0.2	0.1	1.5	-	-	-	-
10일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
11일	8.6	6.7	10.0	4.8	9.5	-	-	-	-	-	17.0	23.3	0.2	1.7	24.6	5.5	-	-		-	-	-	14.2	70.5	1.2
12일	16.2	56.2	52.7	46.7	70.0	68.8	-	15.0	19.5	2.3	0.1	66.5	14.2	14.5	49.1	25.0	0.5	10.9	1.3	0.5	-	0.1	1.7	27.2	2.1
13일	1.2	6.4	4.1	0.4	31.5	3.2	1.7	-	0.5	-	-	1.5	-	0.5	-	-	-	-		-	-	-	-	0.2	-
14일	1.2	-	2.7	-	0.5	-	-	-	-	-	0.3	2.3	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
15일	16.6	16.2	6.4	29.1	1.0	33.6	16.7	18.0	26.5	203.7	161.5	2.0	25.2	24.4	-	3.0	1.5	5.4	13.0	13.0	3.0	2.9	-	-	0.1
16일	2.0	0.1	-	1.0	0.5	5.6	2.3	3.5	4.5	3.5	4.5	-	4.8	0.1	0.4	2.0	5.0	0.3	0.6	4.0	0.5	2.0	-	2.9	-
17일	2.3	-	-	6.6	-	0.1	4.2	-	3.0	-	-	2.7	2.3	5.1	-	2.0	1.0	-	2.1	12.0	3.0	0.2	0.4	4.3	-
18일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
19일	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
20일	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
21일	8.7	1.3	0.6	-	0.3	0.2	-	3.5	0.5	0.4	0.2	-	0.9		-	0.5	10.0	-	3.7	-	0.5	15.3	11.7	2.9	18.4
22일	26.5	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	0.7	30.9	4.3	16.5	57.0	23.3	20.0	1.5	34.5	50.0	24.2	4.4	13.5
23일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
24일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
25일	1.3	-	-	-	-	-	-	9.5	-	24.2	19.5	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	0.1
26일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	3.2
27일	20.3	20.0	2.6	5.5	0.5	0.6	4.4	0.5	1.5	-	0.5	11.3	10.9	38.2	36.7	31.5	14.5	16.5	35.0	5.0	38.0	18.6	8.5	29.1	22.4
28일	1.7	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	0.2	0.3	0.9	0.9	1.5	1.5	0.6	1.0	0.5	1.5	0.7	1.2	0.1	1.8
29일	6.2	36.9	38.6	15.3	-	5.4	8.8	9.0	3.5	0.3	-	4.6	3.2	8.9	13.0	3.5	0.5	6.6	13.0	2.0	5.5	-	-	-	3.5
30일	0.2	0.2	-	-	0.1	-	0.2	-	0.3	-	-	-	-		1.5	0.1	0.5	-	1.4	-	1.0	-	-	2.9	-
31일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
강수일	12.0	13	9	10	10	11	11	10	14	9	11	11	13	13	9	12	15	10	13	13	13	11	8	11	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	제주	영천
109.7	**91.8**	**205.2**	**89.7**	**117.7**	**127.4**	**200.1**	**195.7**	**156.3**	**92.3**	**101.8**	**89.9**	**104.6**	**77.1**	**140.5**	**231.7**	**141.9**	**93.3**	**142.2**	**152.6**	**131.5**	**146.9**	**242.3**	**174.4**
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	2.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	0.7	1.0	1.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	–	–	11.5	–	–	–
–	–	–	–	16.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	–	–	–	–	–	–
2.4	5.5	–	–	–	–	–	92.3	72.5	1.5	15.0	20.9	6.5	3.0	62.5	60.1	13.0	8.0	6.0	72.0	11.5	7.7	–	21.5
–	–	–	–	0.6	–	–	0.1	1.2	12.8	7.5	0.7	5.5	–	14.2	0.4	6.5	28.0	16.0	3.0	8.5	9.8	–	9.5
0.1	–	–	–	17.6	0.5	1.3	–	–	2.2	–	–	–	–	1.3	–	0.1	12.0	9.5	0.3	5.0	4.7	–	8.0
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	1.0	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
41.9	21.5	70.8	4.2	0.8	18.0	10.7	–	–	0.2	–	–	1.0	0.1	–	2.0	–	–	–	0.2	–	–	25.0	–
5.5	3.4	68.8	–	1.9	30.0	41.9	–	–	0.9	–	–	15.5	2.5	–	–	–	–	–	–	–	–	12.0	–
–	–	3.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	32.4	1.2	–	–	–	–	2.6	0.2	0.3	0.5	1.1	0.5	1.0	1.4	3.9	0.3	–	–	0.5	–	–	1.2	0.7
–	0.2	0.3	2.5	6.0	0.1	0.4	15.6	6.2	1.2	0.5	3.5	1.5	0.5	19.5	23.0	10.0	5.5	2.0	11.0	8.5	9.6	–	15.0
–	–	0.2	–	7.6	9.0	14.4	–	–	–	0.3	–	0.2	–	0.6	–	0.3	6.0	0.3	0.1	–	0.4	4.5	–
–	0.8	–	–	16.9	7.5	16.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2.0	9.0	–	–	–	–	–
–	1.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	–	–	–	16.4	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	0.2	–	–	–	–	–	–	–	7.8	–	–	–	–	–	–	0.1	–
0.6	–	1.4	29.4	10.3	2.5	52.9	5.1	23.0	11.2	6.5	10.4	13.0	18.0	–	42.7	16.5	0.3	0.5	0.5	10.0	48.8	3.4	14.0
2.1	1.2	6.9	20.7	30.8	48.5	49.4	70.5	45.1	52.8	62.5	46.1	50.0	25.5	2.0	62.0	72.0	11.0	35.0	27.5	51.0	46.9	6.3	85.0
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	0.5	0.8	–	–	0.3	0.5	0.6	0.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–
–	–	0.4	0.1	–	0.1	0.2	–	–	–	–	–	–	1.0	–	–	–	–	–	–	–	–	0.3	–
52.7	25.1	50.3	29.8	5.1	8.5	9.5	6.7	4.7	8.6	6.5	5.6	9.0	19.0	38.3	11.1	21.0	18.0	58.0	36.5	14.0	17.5	87.2	17.0
1.6	–	0.8	0.2	0.5	0.5	–	0.4	2.2	0.3	2.0	0.5	1.5	3.0	0.6	2.3	2.0	1.0	1.5	1.0	2.0	1.5	33.3	3.5
2.8	0.5	0.8	2.8	–	0.1	–	2.2	1.2	–	–	–	0.1	3.5	0.1	–	0.1	–	3.4	–	9.5	–	68.9	0.2
–	–	–	–	–	0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	0.1	0.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9	**10**	**12**	**8**	**14**	**16**	**13**	**10**	**9**	**12**	**10**	**10**	**14**	**11**	**10**	**11**	**12**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**12**	**10**

○ 9월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	세종	보령	부여	금산	청주	대전	제천	보은	추풍령	광주	목포	여수
합계	242.1	139.8	229.0	201.9	359.4	142.6	171.1	175.7	136.7	209.9	233.3	181.1	102.8	163.2	118.7	191.9	236.4	155.1	167.0	164.5	186.2	191.8	165.8	259.3	280.1
1일	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.1	0.3	0.4	1.8	1.0
2일	12.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-	2.4	24.0	3.1	10.2	0.5	20.0	16.6	5.5	1.7	48.2
3일	13.4	-	3.2	-	0.4	6.7	0.1	5.5	2.0	1.4	23.5	-	0.9	1.1	-	1.0	2.0	1.1	2.0	2.5	3.0	1.8	10.6	6.1	35.7
4일	13.1	22.7	58.2	20.5	34.0	18.5	13.4	8.0	19.0	29.3	25.5	12.9	6.5	7.1	1.3	22.5	3.5	9.7	2.9	5.0	4.0	3.2	6.1	9.3	7.5
5일	23.3	36.4	40.3	80.6	37.5	50.1	20.0	52.0	23.0	41.1	23.5	71.0	9.7	28.1	21.7	25.5	46.0	50.4	24.0	29.5	29.0	3.6	0.4	38.0	0.1
6일	4.4	2.4	6.9	0.9	31.0	-	0.4	-	0.5	0.7	1.0	4.4	0.1	0.6	0.6	1.5	0.3	0.1	0.1	0.5	1.0	11.5	1.4	1.0	7.3
7일	13.1	2.8	1.4	0.4	10.0	0.9	0.7	2.5	2.5	-	2.0	4.6	1.1	1.4	1.8	3.0	6.0	0.3	1.5	1.0	2.5	17.7	25.9	19.7	16.2
8일	1.3	-	-	-	-	0.4	0.2	0.5	0.5	-	-	-	0.7	0.6	1.2	3.0	1.0	-	0.7	0.5	0.5	-	1.4	2.8	1.1
9일	9.0	-	-	2.6	-	0.7	4.2	1.5	7.5	0.4	0.1	20.7	4.7	7.2	10.4	11.0	10.5	4.9	12.1	6.5	6.0	6.6	11.9	30.2	5.0
10일	15.3	63.2	88.8	50.3	216.5	40.2	18.5	64.0	37.0	50.4	1.5	39.4	0.1	-	5.2	0.5	-	-	-	9.0	-	0.3	-	-	-
11일	7.5	7.6	4.2	7.1	0.5	17.0	54.8	16.5	15.5	27.1	41.5	0.1	6.6	1.8	0.6	3.5	-	-	0.5	39.0	1.0	0.5	0.3	-	3.2
12일	6.0	3.9	25.2	28.3	28.0	-	-	-	-	-	0.2	-	1.1	10.1	5.4	11.5	18.5	-	6.6	-	1.0	2.9	-	-	0.1
13일	0.0	0.1	-	0.1	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14일	0.1	0.3	0.8	1.3	1.0	0.1	0.2	0.2	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.1	-	-	-	-
15일	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16일	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21일	45.3	-	-	-	-	-	32.5	-	0.2	-	15.0	13.8	30.7	39.2	32.2	42.5	49.0	33.5	38.3	33.5	36.0	50.6	49.7	54.4	81.9
22일	70.9	0.4	-	9.8	-	8.0	26.1	25.0	29.0	58.8	78.5	14.1	40.5	62.7	38.3	64.0	75.5	52.0	68.0	36.5	82.0	76.2	52.2	94.3	58.0
23일	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	6.5	-	0.1	-	-	-	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-	0.3
24일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27일	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.4
28일	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1
29일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30일	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강수일	13.3	10	9	11	10	10	12	10	11	9	13	10	13	12	11	13	12	9	13	14	14	13	12	11	16

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	제주	영천
278.0	252.2	258.9	292.2	194.8	243.0	300.9	287.5	279.0	301.3	297.2	241.7	377.7	405.0	184.5	273.6	185.5	168.8	192.9	175.0	155.1	219.4	610.6	157.0
6.2	5.0	3.1	2.9	–	–	–	1.5	2.3	–	1.5	2.6	1.5	1.0	–	0.5	0.5	–	–	–	–	–	26.1	1.5
42.0	22.0	7.6	35.8	16.8	7.5	2.4	18.9	40.4	5.9	6.5	15.7	10.5	62.0	0.3	10.2	3.0	5.0	27.0	13.5	18.0	13.3	25.7	5.5
15.7	13.7	19.0	43.3	1.3	2.0	2.3	17.3	5.8	8.4	31.0	64.3	20.0	63.5	37.1	28.2	29.5	10.5	4.5	20.5	5.0	4.3	13.9	33.0
7.5	3.7	6.3	3.4	6.0	17.5	10.4	2.1	1.3	6.4	42.5	0.8	24.5	4.0	10.2	0.2	6.0	10.5	7.5	2.0	15.0	7.0	43.0	1.0
4.4	17.6	6.2	11.0	4.8	48.0	52.5	–	–	8.0	5.0	27.7	–	0.1	1.0	8.3	5.5	34.5	19.5	–	4.5	0.5	7.0	2.0
5.3	5.6	6.8	9.8	0.3	2.5	1.6	–	–	1.6	0.5	–	10.0	10.5	–	–	–	0.1	0.5	–	–	–	68.8	–
19.4	26.9	51.2	22.9	7.0	3.5	7.4	10.8	12.3	80.1	40.0	12.2	82.5	26.0	2.6	2.8	6.0	3.5	2.5	1.5	0.4	5.6	34.3	3.5
2.5	8.5	4.2	0.5	0.4	1.5	1.9	0.7	1.3	–	0.2	–	–	0.3	–	–	–	–	0.2	–	–	–	19.0	–
24.8	14.5	33.5	17.9	16.8	17.5	18.7	–	–	5.1	0.5	–	9.5	4.5	–	–	4.5	4.5	7.5	–	3.0	31.4	24.7	–
–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	1.5	3.0	–	–	–	–	–
14.4	6.9	4.5	2.1	0.9	4.0	2.7	1.3	13.4	0.3	4.5	1.0	5.0	0.4	6.0	–	–	12.5	2.0	2.0	0.5	–	5.0	–
0.7	–	–	0.2	18.1	1.0	26.5	0.9	3.9	23.1	11.0	0.4	13.0	0.5	0.2	0.1	9.0	0.2	0.2	0.5	6.5	3.9	0.6	4.5
–	–	–	–	–	–	–	0.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	–	3.0	0.9	–	–	–	–	–	–	–	–
4.6	3.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
79.1	58.2	59.2	67.4	52.4	53.0	65.6	50.2	30.4	65.1	66.5	45.8	87.0	75.5	31.5	57.8	48.5	26.0	38.0	43.5	37.0	57.0	156.0	56.0
47.8	65.1	57.0	59.4	70.0	85.0	108.9	173.1	81.6	91.1	85.0	68.4	112.5	141.5	89.5	162.9	72.5	60.0	80.5	90.5	65.0	96.4	126.2	48.5
–	–	–	–	–	–	–	3.6	2.5	–	0.5	–	–	0.2	3.1	0.4	–	–	–	0.4	0.1	–	–	0.5
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.0	–
3.5	1.2	–	14.6	–	–	–	2.3	15.3	–	0.5	–	0.5	13.5	–	–	0.2	–	–	–	–	–	36.0	0.5
0.1	–	0.2	0.8	–	–	–	2.4	68.2	0.3	1.5	2.0	0.5	1.0	–	1.3	0.3	–	–	0.1	0.1	–	0.7	0.5
–	–	–	0.2	–	–	–	–	–	5.9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	1.6	–	–	–	0.8	–	0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	22.6	–
16	15	14	16	12	12	12	15	14	13	16	12	16	17	11	12	12	12	13	11	12	9	17	12

○ 10월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	세종	보령	부여	금산	청주	대전	제천	보은	추풍령	광주	목포	여수
합계	177.6	55.5	31.9	73.1	25.6	50.3	40.3	46.2	57.0	185.5	536.0	81.0	81.9	91.6	63.9	85.6	99.3	84.3	106.1	66.9	100.6	179.4	149.9	159.0	198.7
1일	10.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.3	41.1	57.0
2일	112.7	23.1	13.2	25.1	7.0	20.7	21.2	19.5	22.5	23.1	61.0	41.1	44.7	66.2	35.3	58.0	75.5	56.9	82.5	35.6	78.5	149.3	88.1	107.0	133.2
3일	29.4	4.6	4.2	13.2	0.3	13.8	12.6	14.5	21.5	78.8	310.0	9.6	25.4	14.2	3.5	10.0	8.0	19.1	11.0	15.5	10.5	20.5	0.9	1.7	0.5
4일	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	-	-	0.2	-	-
5일	3.2	0.6	-	0.1	0.3	1.2	0.1	5.0	1.5	46.4	57.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-
6일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3
7일	9.0	25.4	13.8	25.6	15.5	9.9	4.6	5.5	8.0	-	-	23.9	9.7	8.4	23.5	15.5	14.5	6.9	11.8	2.5	10.5	5.6	6.9	9.2	1.2
8일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	1.0	0.1	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-
9일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14일	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	23.8	92.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15일	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	12.7	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18일	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	1.5	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	0.3	4.0	1.0	-	6.4
19일	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1
20일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24일	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-
25일	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	-	0.6	-	-	-	0.1	-	-	1.0	0.2	-	-	-	-
26일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	0.1	-	-	-	-	-
27일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28일	0.3	1.7	0.6	2.7	2.5	4.3	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29일	0.8	0.1	0.1	6.4	-	0.4	1.8	1.5	3.5	-	-	6.3	1.5	2.8	0.6	2.0	0.5	1.4	0.8	1.0	0.5	-	-	-	-
30일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강수일	6.9	6	5	6	5	6	5	6	5	7	11	5	5	4	5	5	7	4	4	9	7	4	7	4	7

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	제주	영천
199.5	236.5	223.7	281.4	73.0	86.6	100.8	222.2	139.9	167.1	264.1	164.3	319.1	251.7	661.3	381.9	155.2	147.6	125.9	455.5	125.6	227.5	188.6	142.4
29.5	47.4	23.5	53.1	–	1.5	14.5	1.4	9.8	7.4	12.5	4.6	12.0	55.0	–	–	0.2	–	–	–	–	–	36.3	0.4
155.6	180.4	186.6	225.3	55.2	59.5	64.4	158.5	94.8	114.3	215.5	129.5	250.0	172.0	332.9	309.2	104.5	92.0	91.0	289.0	88.5	155.9	136.2	121.5
1.1	1.5	1.6	0.3	4.9	3.5	4.1	12.6	1.8	30.4	25.5	12.8	43.0	7.5	223.4	13.1	39.5	51.5	28.5	93.5	32.5	61.7	0.2	6.0
–	–	0.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	1.2	–	–	–	–	0.3	26.5	–	–	0.2	–	1.5	0.5	1.5	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	1.0	–
13.3	6.7	9.8	2.0	12.0	19.5	14.6	2.1	1.4	7.9	8.0	5.3	7.5	3.0	0.8	2.5	7.5	3.5	6.0	0.5	3.5	4.0	–	6.5
–	–	–	–	0.1	–	1.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.5	15.1	–	–	–	11.5	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	3.0	–	–	–	–	–	–	7.0	14.0	0.5	–	–	8.0	–	–	3.2	1.0
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	0.5	1.9	0.7	–	–	–	33.8	29.5	6.5	2.5	11.5	6.5	12.5	19.5	17.2	2.5	0.2	0.2	2.0	0.5	4.2	8.3	4.0
–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	0.6	0.1	0.6	–	0.5	0.8	0.6	0.5	0.2	0.1	1.0	0.1	0.1	–	3.0
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	0.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	–
–	–	–	–	0.3	1.3	0.1	0.1	1.4	–	–	–	–	0.4	–	–	–	–	–	–	–	–	0.6	–
–	–	–	–	–	–	0.8	10.5	–	–	–	–	–	–	38.0	6.0	–	–	–	46.5	–	0.1	2.3	–
–	–	–	–	–	0.1	0.1	–	–	–	–	–	–	–	1.9	4.1	–	–	–	2.0	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	0.5	1.2	0.7	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	5	7	5	6	7	9	9	7	6	6	6	6	9	10	10	7	6	6	10	6	7	9	7

○ 11월중 지역별 강수량

	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	세종	보령	부여	금산	청주	대전	제천	보은	추풍령	광주	목포	여수
합계	63.3	78.8	89.4	93.2	80.5	63.1	74.0	47.1	56.9	157.3	104.7	124.6	120.6	112.2	130.6	113.5	47.9	104.9	94.0	81.0	86.2	35.4	22.8	14.6	14.7
1일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3일	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	13.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-
4일	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10일	9.1	11.8	21.4	16.1	17.0	1.9	5.2	-	2.5	-	-	15.0	15.8	16.6	25.2	13.0	14.0	10.3	9.6	5.9	12.0	10.4	9.8	4.1	3.0
11일	1.2	1.1	1.3	5.8	1.0	-	1.1	0.1	0.4	-	-	5.4	3.7	3.2	0.7	3.0	3.5	2.6	1.3	1.5	4.5	3.3	1.0	0.3	-
12일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13일	2.9	7.5	5.9	5.7	16.5	8.3	2.7	7.0	3.5	-	-	13.9	8.0	1.5	2.1	1.0	4.5	4.0	1.7	5.0	3.0	2.6	3.5	1.2	-
14일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.4	-
15일	3.6	18.8	23.4	10.1	19.5	6.2	12.6	1.0	6.0	-	0.5	13.2	22.7	0.2	1.8	-	-	6.0	-	11.0	0.5	0.3	-	-	-
16일	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	2.0	0.1	1.0	-	0.7	0.4	3.5	1.0	1.5	-	-	-
17일	22.1	21.1	23.7	41.6	18.0	30.8	27.9	22.0	30.0	13.2	5.0	56.4	60.5	74.6	92.1	92.5	8.0	66.6	65.2	34.0	38.5	1.4	0.7	2.1	-
18일	12.4	14.7	9.9	10.6	6.0	15.2	23.1	15.0	14.0	7.4	8.5	9.7	7.7	11.0	7.1	3.0	17.0	11.4	15.3	19.5	24.0	14.2	7.7	5.6	10.9
19일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9	0.9	0.1	0.2	-	-	-	-	-	0.2	-	-	0.1	-
20일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24일	1.4	3.8	3.8	3.3	2.5	0.6	1.4	0.3	0.5	8.0	0.2	7.1	1.1	2.9	1.2	-	0.4	3.3	0.5	0.5	2.5	1.7	-	0.5	0.8
25일	3.5	-	-	-	-	0.1	-	1.5	-	71.1	30.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26일	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
27일	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	25.4	17.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-
28일	3.1	-	-	-	-	-	-	0.2	-	28.4	28.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29일	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30일	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-
강수일	7.4	7	7	7	7	7	7	8	7	9	9	8	9	10	10	6	7	8	7	9	9	8	6	10	3

(단위 : mm)

완도	장흥	해남	고흥	전주	부안	정읍	울산	부산	거창	합천	밀양	산청	남해	울진	포항	대구	영주	문경	영덕	의성	구미	제주	영천
22.7	30.1	12.8	23.7	57.0	55.6	56.0	31.0	13.8	22.3	16.0	22.1	19.3	26.1	94.5	47.2	15.3	72.4	64.1	105.2	21.6	20.4	27.5	26.0
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	0.8	2.3	–	–	–	–	–	18.9	3.8	–	0.4	–	20.5	–	–	–	6.5
4.7	2.9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4.2	7.7	4.6	3.1	11.6	15.8	15.1	7.1	1.7	13.2	5.5	6.6	6.5	8.5	2.0	6.3	7.0	3.0	7.0	2.0	10.5	11.9	2.9	7.0
–	0.1	–	–	1.8	–	0.1	–	–	0.1	–	0.1	0.1	–	0.4	–	0.3	2.0	2.5	0.2	0.5	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0.6	0.9	0.3	–	2.6	4.8	5.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4.0	–	–	0.5	0.6	1.7	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.0	3.5	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.0	1.0	–	0.5	–	–	–
0.7	0.8	–	0.6	7.8	20.8	6.8	0.5	2.0	0.4	2.0	2.0	2.0	2.5	13.6	0.6	–	49.0	43.0	9.5	3.5	1.7	–	–
9.6	16.3	7.2	17.6	32.8	13.1	28.7	10.1	6.8	8.6	8.5	13.3	10.5	14.0	0.1	9.4	8.0	9.5	6.5	7.0	6.0	5.7	6.1	12.5
–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0.1	0.3	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1.6	0.5	0.4	1.8	0.4	1.1	–	–	1.0	–	–	0.1	0.2	1.1	0.6	–	–	0.2	0.5	–	0.1	0.5	4.7	–
–	–	–	–	–	–	–	3.0	–	–	–	–	–	–	25.9	9.5	–	–	–	17.5	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	0.5	–	–	–	–	–	–	6.3	0.1	–	–	–	14.0	–	–	8.2	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.5	–	–	–	–	–	–	–	3.8	–
–	–	–	–	–	–	–	8.0	–	–	–	–	–	–	25.0	16.8	–	0.3	–	33.5	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1.2	0.6	–	0.6	–	–	–	1.0	–	–	–	–	–	–	–	0.7	–	–	–	1.0	–	–	0.1	–
8	9	5	5	6	5	6	8	5	4	3	5	5	4	11	8	3	10	8	9	7	5	7	3

○ 12월중 지역별 강수량

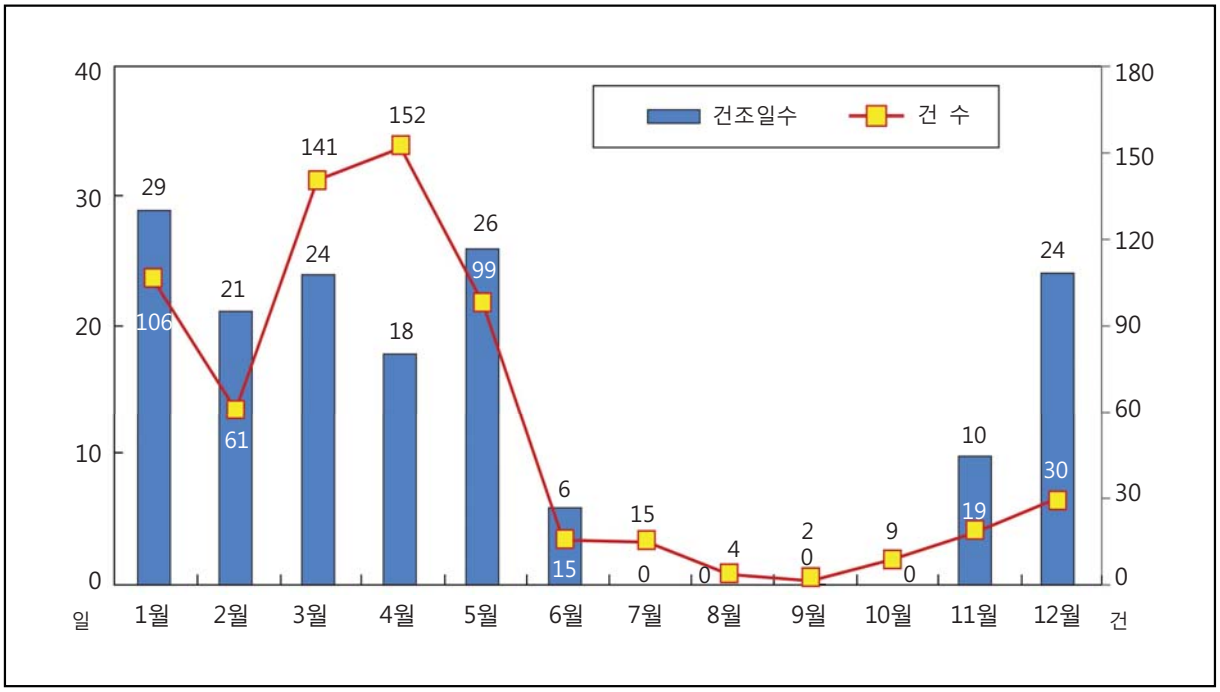
	평균	서울	인천	수원	강화	춘천	원주	인제	홍천	속초	강릉	서산	천안	세종	보령	부여	금산	청주	대전	제천	보은	추풍령	광주	목포	여수
합계	**28.6**	**22.6**	**25.0**	**26.2**	**30.1**	**14.4**	**14.1**	**8.2**	**9.9**	**9.8**	**5.1**	**37.4**	**26.5**	**18.0**	**31.3**	**31.2**	**33.0**	**20.1**	**27.0**	**19.7**	**27.2**	**27.2**	**31.6**	**40.7**	**28.6**
1일	13.3	3.3	3.8	4.1	1.5	2.2	4.6	3.0	2.5	–	0.1	3.8	8.9	5.9	5.9	9.3	13.8	7.3	12.3	3.9	11.4	11.2	18.3	20.6	21.2
2일	0.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	0.1	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	1.2	–
3일	0.5	0.6	1.8	1.2	–	–	–	–	–	–	–	11.7	0.8	1.1	0.9	–	–	0.4	0.1	0.2	1.9	0.1	0.1	–	–
4일	0.1	–	0.3	2.6	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	0.6	1.4	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–
5일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.2	–
6일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7일	0.0	0.1	0.1	–	–	0.9	–	–	–	–	–	0.1	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9일	0.1	–	–	–	4.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10일	0.4	1.7	2.4	1.6	6.0	2.6	0.1	1.5	1.5	–	–	0.4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11일	0.2	0.2	–	0.7	–	–	0.6	0.2	0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	1.3	0.2	1.4	–	–	–	–	–
12일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13일	0.1	1.0	1.2	0.9	1.0	–	–	–	–	–	–	1.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14일	0.4	–	–	2.0	–	1.2	0.9	0.5	0.4	–	–	1.1	0.9	0.1	3.7	0.5	0.4	0.1	0.6	0.2	0.7	2.0	0.1	0.2	–
15일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17일	2.5	9.8	6.7	6.2	10.0	4.6	2.8	1.5	3.5	–	–	6.7	2.2	2.3	3.6	3.4	3.7	2.1	1.9	3.0	1.6	3.5	2.6	1.5	0.3
18일	0.4	–	–	–	–	–	–	–	–	9.8	5.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20일	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.8	0.1	–	2.4	0.3	–	–	0.2	–	–	–	–	–	–
21일	0.1	0.6	2.1	0.3	0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22일	0.2	0.3	0.6	–	5.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23일	0.7	2.9	4.8	3.7	0.5	2.4	0.7	1.5	0.5	–	–	2.2	0.2	1.5	2.0	2.0	0.3	–	0.1	1.1	0.1	0.1	–	0.4	–
24일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26일	1.5	0.3	0.2	1.8	–	–	3.4	–	0.3	–	–	2.5	3.2	1.2	1.8	2.4	2.4	2.6	3.0	3.4	1.9	1.4	0.4	1.5	0.3
27일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–
28일	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
29일	6.8	1.4	0.9	0.6	0.5	–	0.4	–	0.3	–	–	5.7	9.3	5.5	8.8	11.0	9.0	5.9	7.0	4.5	8.8	6.9	9.8	14.0	6.7
30일	0.9	0.4	0.1	0.5	0.1	0.5	0.6	–	0.4	–	–	0.4	0.9	0.3	1.2	0.9	3.4	0.4	1.5	2.0	0.8	2.0	0.3	0.1	0.1
31일	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.9	–
강수일	**8.0**	**13**	**13**	**13**	**10**	**7**	**9**	**6**	**9**	**1**	**2**	**15**	**9**	**9**	**12**	**9**	**7**	**8**	**11**	**9**	**8**	**8**	**7**	**11**	**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	제주	영천
41.5	**34.8**	**37.3**	**25.1**	**31.6**	**30.9**	**32.3**	**40.8**	**50.3**	**24.6**	**26.9**	**31.7**	**32.9**	**35.0**	**15.3**	**27.6**	**27.5**	**17.5**	**20.3**	**21.1**	**20.2**	**18.1**	**48.2**	**30.5**
18.4	22.7	21.8	16.6	12.9	13.2	15.3	27.2	33.3	15.9	19.6	24.4	21.6	25.0	7.0	18.9	21.0	5.0	8.0	11.5	9.5	10.8	18.9	23.0
–	–	0.1	–	0.1	1.1	0.2	1.5	2.5	–	–	0.1	–	–	–	1.6	–	0.5	–	0.5	0.5	–	–	0.5
–	–	–	–	–	1.6	0.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.5	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	2.0	–	0.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.4	1.2	–	0.1	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	0.4	–	0.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.6	0.3	–	0.1	0.4	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.4	–	–	–	0.1	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–
2.3	1.9	2.2	0.1	4.8	1.6	3.4	–	–	0.2	0.2	–	0.3	0.5	–	–	–	0.5	0.2	–	1.0	0.4	7.3	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.0	–
–	–	–	–	1.0	1.6	1.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.2	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–
2.1	–	0.9	0.3	1.3	1.0	1.1	0.1	1.7	0.8	1.7	0.5	1.2	0.5	0.2	0.7	2.5	0.4	0.7	0.5	1.0	1.0	9.4	2.0
0.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17.0	10.2	12.1	8.1	7.4	9.2	8.2	9.0	11.4	7.4	5.4	5.6	9.5	8.5	5.4	3.4	3.0	8.2	8.3	5.0	7.0	4.1	11.4	3.0
0.5	–	–	–	1.7	1.6	0.4	3.0	1.4	0.3	–	1.1	0.3	0.5	0.5	2.6	1.0	1.4	1.4	3.5	1.0	1.4	–	2.0
1.1	–	0.2	–	–	–	0.4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	**3**	**6**	**4**	**9**	**8**	**13**	**5**	**5**	**5**	**4**	**5**	**5**	**5**	**5**	**6**	**4**	**9**	**8**	**6**	**8**	**6**	**7**	**5**

2. 기상특보

가. 월별 건조일수와 산불건수



(단위 : 일, 건, ha)

구분	건조일수	건수	면적
계	158	653	3,255.35
1월	29	106	137.21
2월	21	61	9.39
3월	24	141	68.34
4월	18	152	2,997.87
5월	26	99	28.95
6월	6	15	3.21
7월	–	15	1.78
8월	–	4	0.33
9월	–	2	0.18
10월	–	9	0.32
11월	10	19	1.56
12월	24	30	6.21

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	전국	부분	전국	부분	전국	부분	전국	부분	전국	부분	전국	부분	전국	부분	전국	부분
합계	0	29	0	21	0	24	0	18	0	26	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	24
1		**1**		**30**		51		75				**119**												
2		**2**		**31**		52		76		93		**120**												
3		**3**		32		53		**77**		94		**121**												135
4		**4**				54		**78**		95		122												136
5		**5**		33		55		**79**		96		123												137
6		**6**		34		56		**80**		97		124												**138**
7		**7**		35				**81**		**98**														**139**
8		**8**		**36**				**82**		**99**														**140**
9		**9**		**37**				83		**100**														**141**
10		**10**		**38**		57				**101**												125		**142**
11		11		**39**		58				**102**												126		143
12		12		**40**		59				**103**												127		144
13				**41**		60				**104**														145
14				**42**		61				105														146
15		13		43		62		84		106														147
16		14		44		63		85		107														
17		15		45		64		**86**		108														
18		16		46		65		**87**		109														
19		**17**				66		**88**														128		
20		**18**				67		**89**														129		
21		**19**						**90**														130		148
22		**20**						91		110												131		149
23		**21**						92		**111**												132		150
24		**22**				68				**112**												133		151
25		**23**		47		69				**113**												134		152
26		**24**		48		70				114														153
27		**25**		49		71				–														154
28		**26**		50		**72**				115														155
29		**27**				73				116														156
30		**28**				74				**117**														157
31		**29**								**118**														158

다. 최근 10년간 건조주의보 발령 현황

구분		합계	1회	2회	3회	4회	5회	6회	7회	8회
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
2019	일자(일)		1.1~1.12	1.15~1.31	2.1~2.3	2.5~2.18	2.25~2.29	3.1~3.6	3.10~3.20	3.24~3.30
	일수(일)	158	12	17	3	14	4	6	11	7

9회	10회	11회	12회	13회	14회	15회	16회	17회	18회	19회
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										
4.1~4.9	4.15~4.23	5.2~5.18	5.22~5.26	5.28~5.31	6.1~6.6	11.10~11.12	11.19~11.25	12.3~12.15	12.21~12.31	
9	9	17	5	4	6	3	7	13	11	

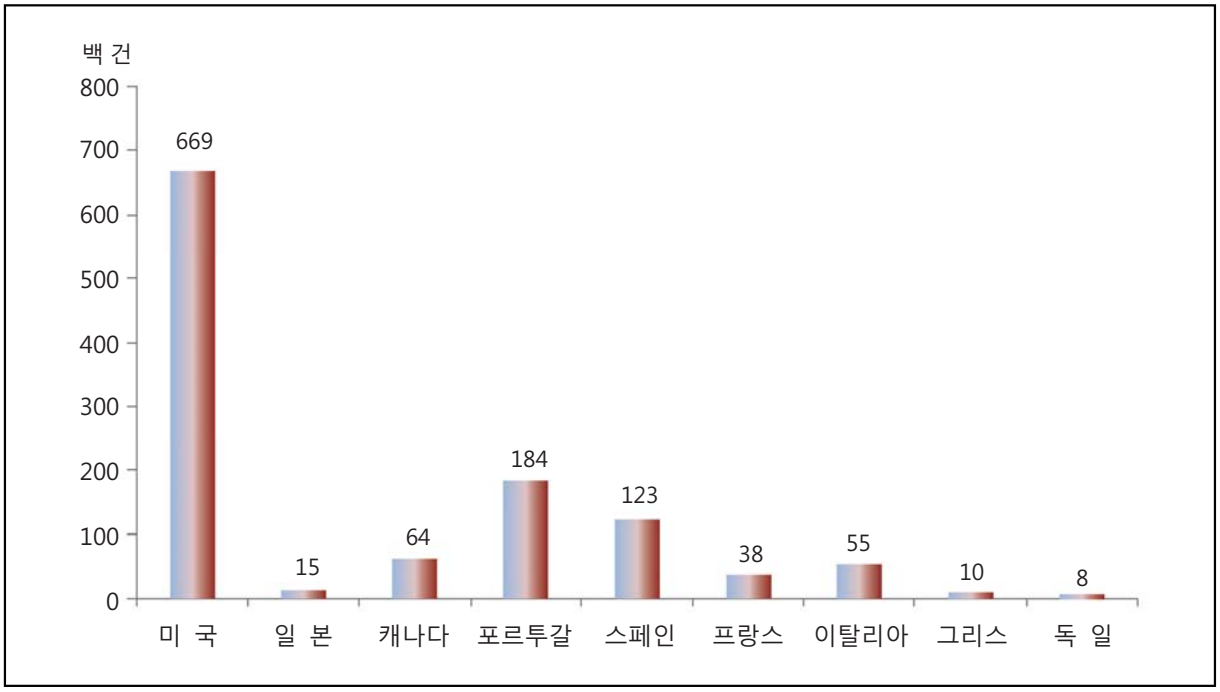
라. 최근 10년간 월별 건조주의보 발령 현황

구분		합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
평균		127.1	24.1	18.1	18.2	14.3	11.8	1.5	–	–	–	5.0	12.8	21.3
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
2019	일수(일)	158	29	21	24	18	26	6	–	–	–	–	10	24

제7장

외국의 산불

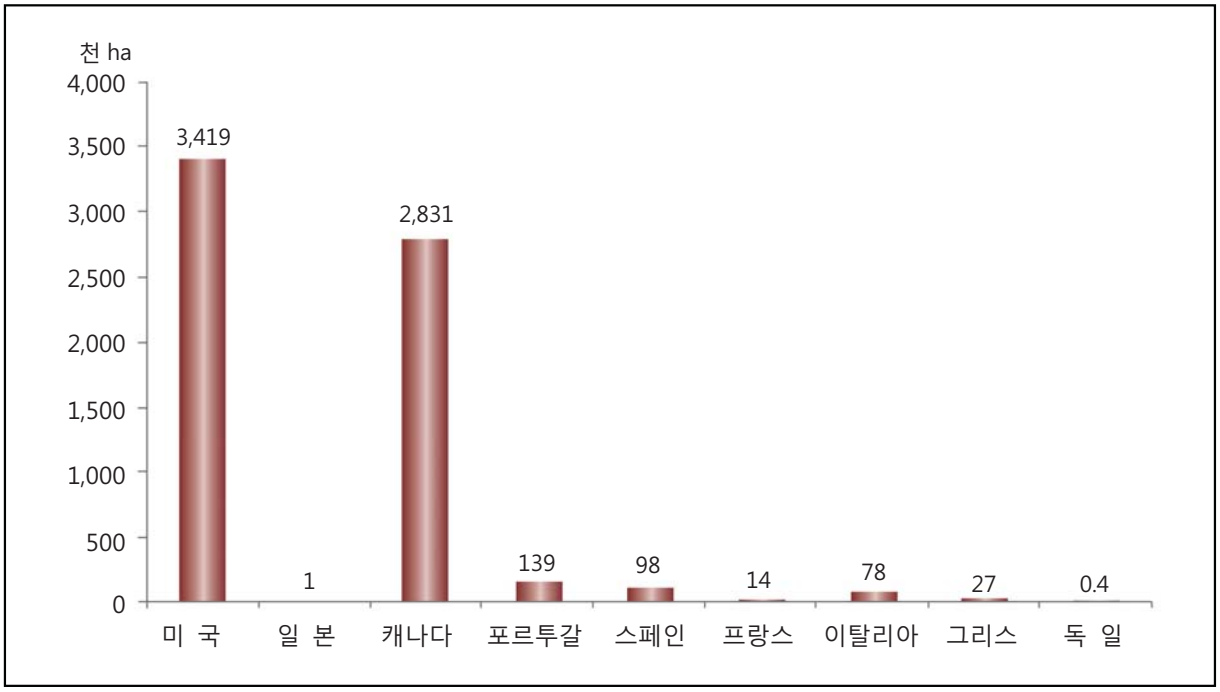
1. 국가별 산불발생 건수 ('09 ~ '18 평균)



(단위 : 건)

구 분	미국	일본	캐나다	포르투갈	스페인	프랑스	이탈리아	그리스	독일
평 균	**66,918**	**1,504**	**6,363**	**18,345**	**12,336**	**3,844**	**5,527**	**990**	**798**
2009	78,792	2,084	7,210	26,119	15,643	4,800	5,422	1,063	858
2010	71,971	1,392	7,291	22,026	11,721	3,900	4,884	1,052	780
2011	74,126	2,093	4,743	25,221	16,414	4,500	8,181	1,653	888
2012	67,774	1,178	7,956	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	5,158	7,067	9,771	2,778	3,257	552	429
2015	68,151	1,106	7,140	15,851	11,928	4,440	5,442	510	1,071
2016	67,595	1,027	5,203	13,261	8,817	4,285	5,818	777	608
2017	71,499	1,284	5,611	21,002	13,793	4,403	7,855	1,083	424
2018	58,083	1,363	7,068	12,436	7,143	3,005	3,220	793	1,708

2. 국가별 산불피해 면적

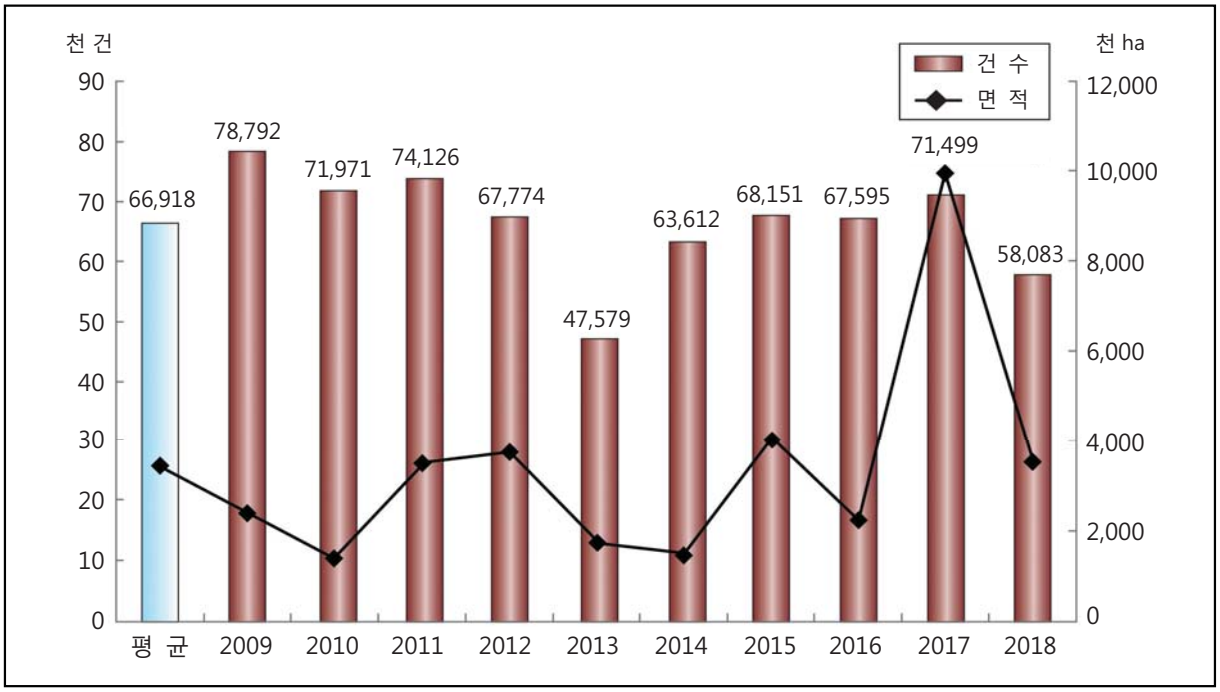


(단위 : ha)

구분	미 국	일 본	캐나다	포르투갈	스페인	프랑스	이탈리아	그리스	독 일
평균	**3,418,578**	**890**	**2,830,968**	**138,753**	**98,127**	**14,379**	**77,644**	**26,839**	**563**
2009	2,396,462	1,064	775,025	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
2018	3,548,078	606	2,272,269	43,702	25,162	5,124	161,987	15,464	2,349

3. 국가별 산불발생 현황

가. 미국

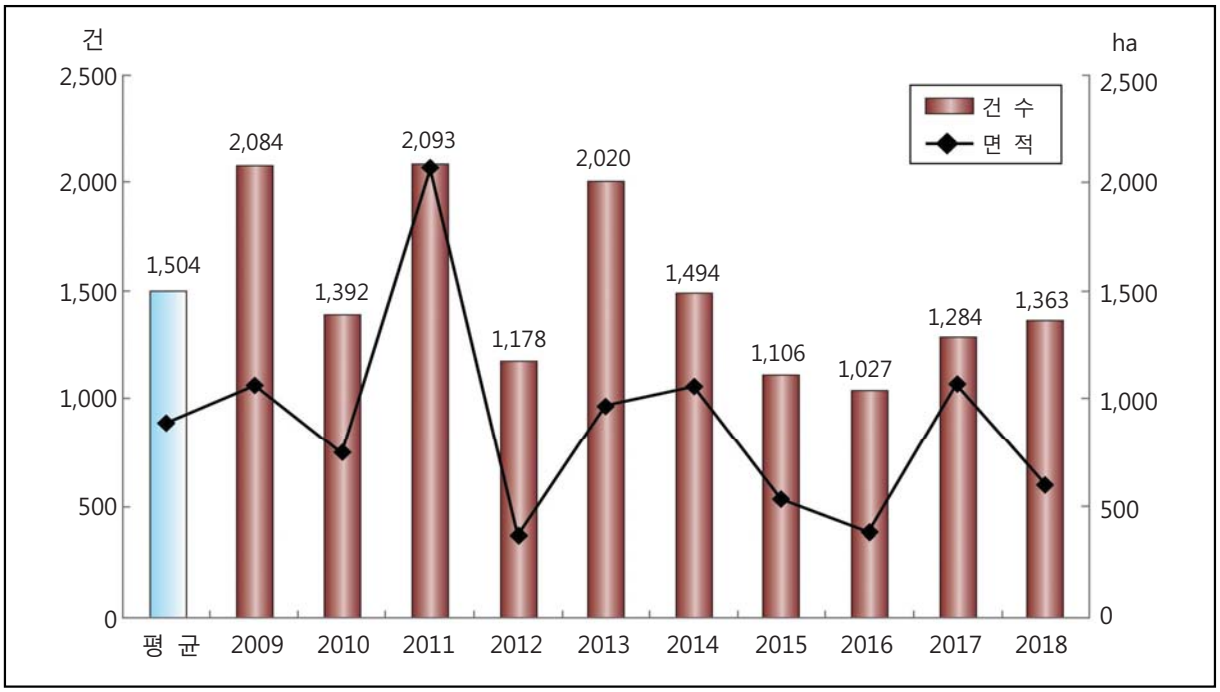


(단위 : 건, ha)

구 분	건 수	면 적	건당피해면적
평 균	**66,918**	**3,418,578**	**51.1**
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
2018	58,083	3,548,078	61.1

자료출처 : NIFC

나. 일본

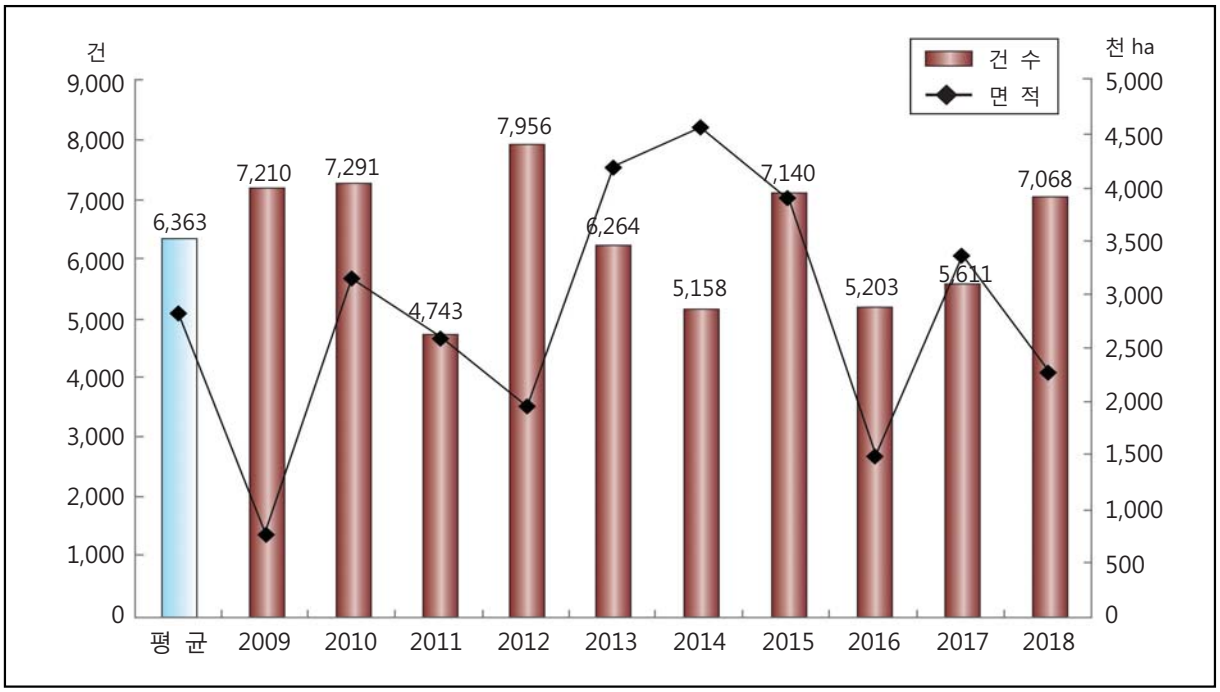


(단위 : 건, ha)

구 분	건 수	면 적	건당피해면적
평 균	**1,504**	**890**	**0.6**
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
2018	1,363	606	0.4

자료출처 : 일본소방청(FDMA)

다. 캐나다

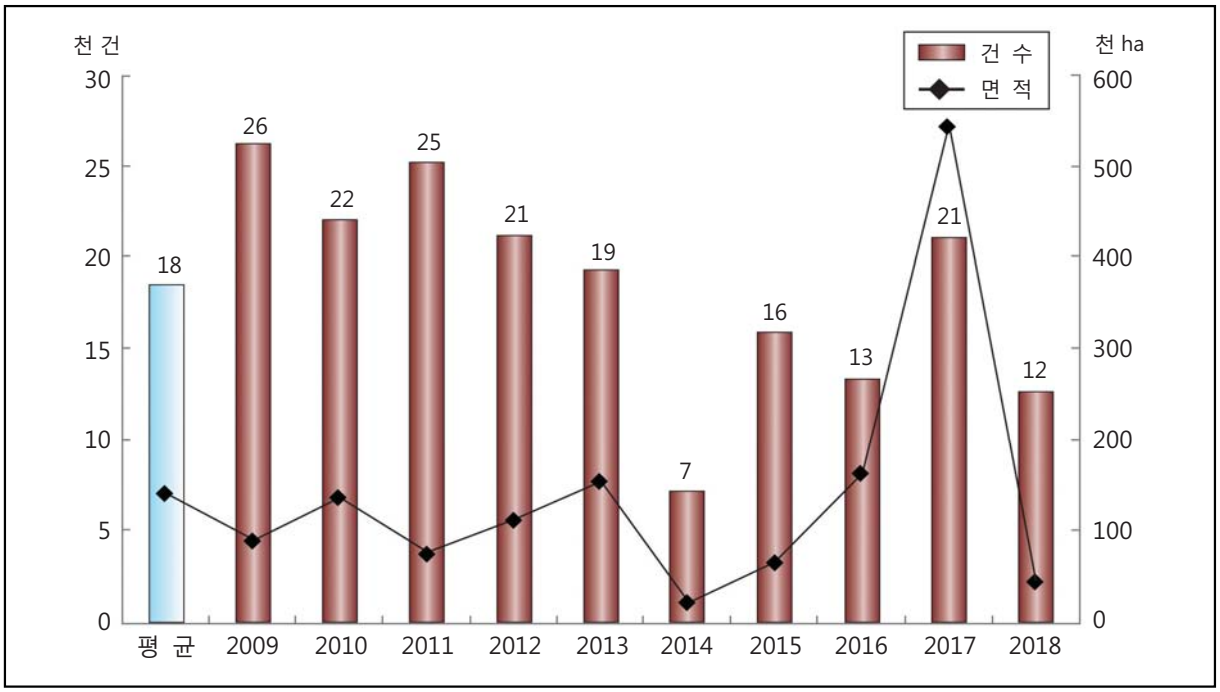


(단위 : 건, ha)

구 분	건 수	면 적	건당피해면적
평 균	**6,363**	**2,830,968**	**444.9**
2009	7,210	775,025	107.5
2010	7,291	3,155,100	432.7
2011	4,743	2,603,833	549.0
2012	7,956	1,960,742	246.4
2013	6,246	4,203,867	673.0
2014	5,158	4,563,847	884.8
2015	7,140	3,903,277	546.7
2016	5,203	1,499,883	288.3
2017	5,611	3,371,833	600.9
2018	7,068	2,272,269	321.5

자료출처 : NFDP

라. 포르투칼

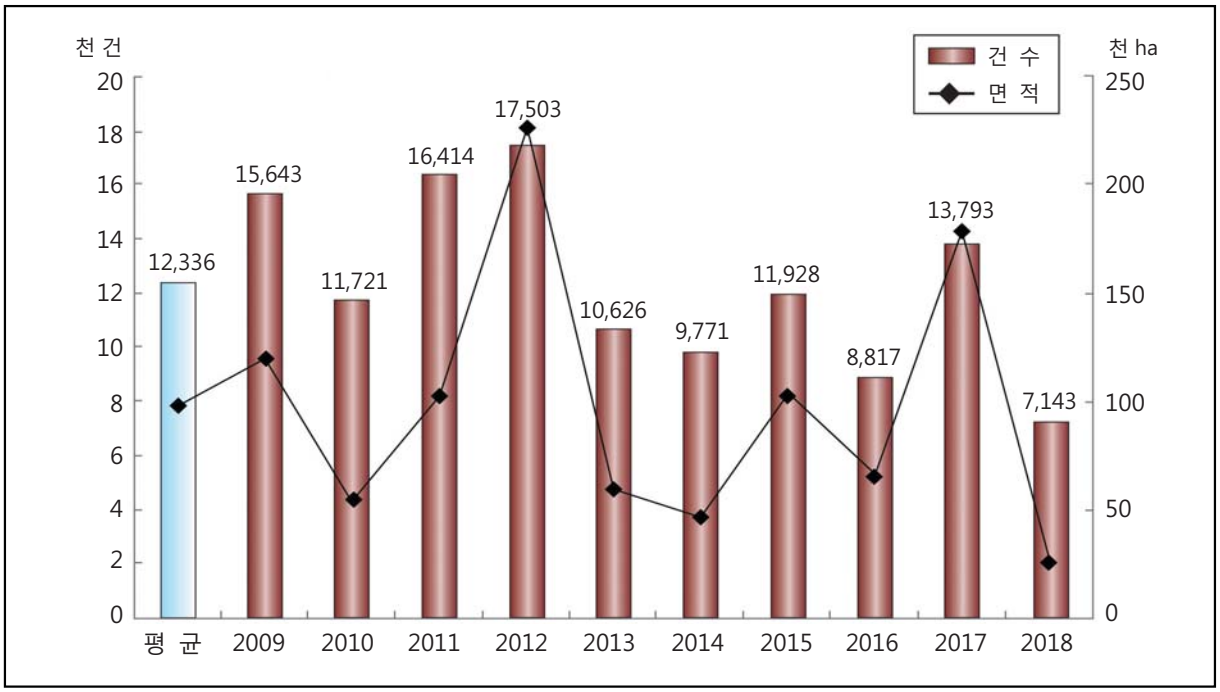


(단위 : 건, ha)

구 분	건 수	면 적	건당피해면적
평 균	**18,345**	**138,753**	**7.6**
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
2018	12,436	43,702	3.5

자료출처 : EFFIS

마. 스페인

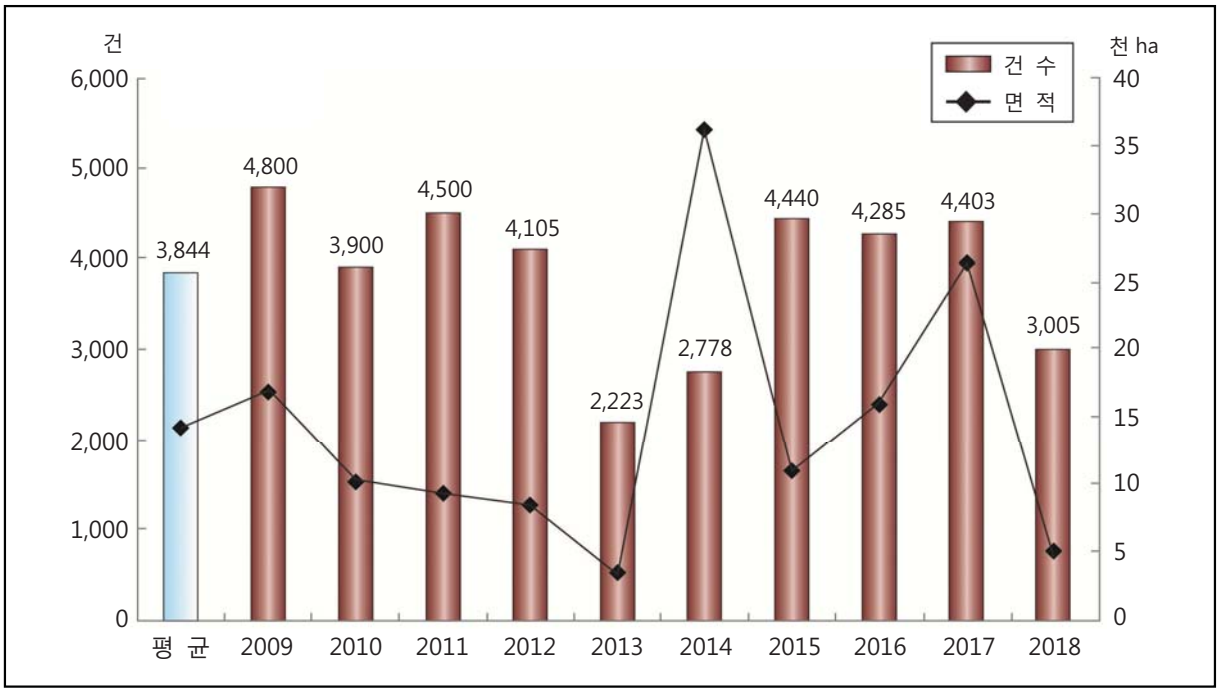


(단위 : 건, ha)

구 분	건 수	면 적	건당피해면적
평 균	**12,336**	**98,127**	**8.0**
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
2018	7,143	25,162	3.5

자료출처 : EFFIS

바. 프랑스

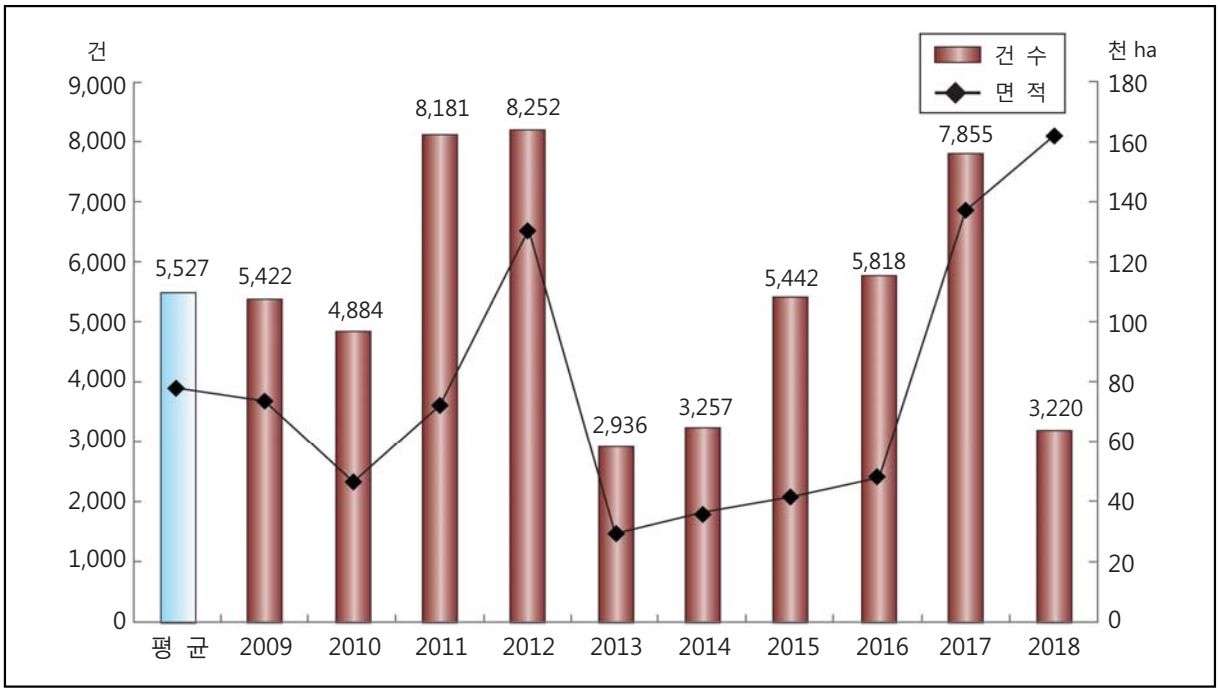


(단위 : 건, ha)

구 분	건 수	면 적	건당피해면적
평 균	**3,844**	**14,379**	**3.7**
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	36,125	13.0
2015	4,440	11,160	2.5
2016	4,285	16,093	3.8
2017	4,403	26,378	6.0
2018	3,005	5,124	1.7

자료출처 : EFFIS

사. 이탈리아

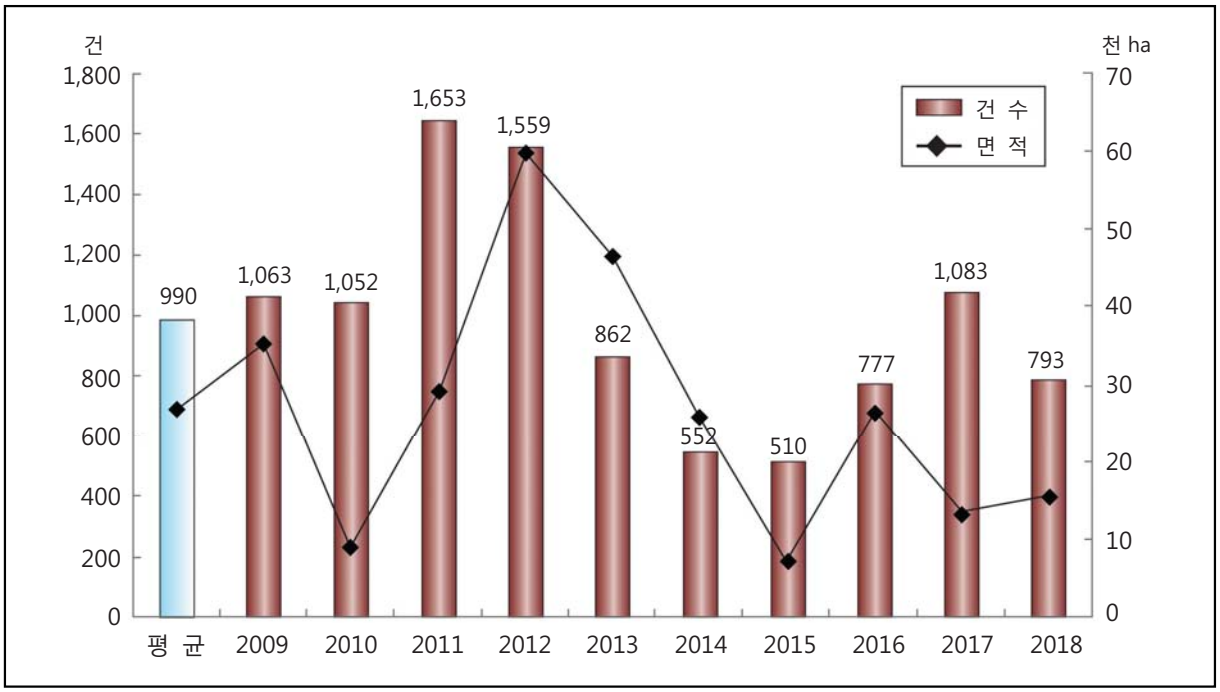


(단위 : 건, ha)

구 분	건 수	면 적	건당피해면적
평 균	**5,527**	**77,644**	**14.0**
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
2018	3,220	161,987	50.3

자료출처 : EFFIS

아. 그리스

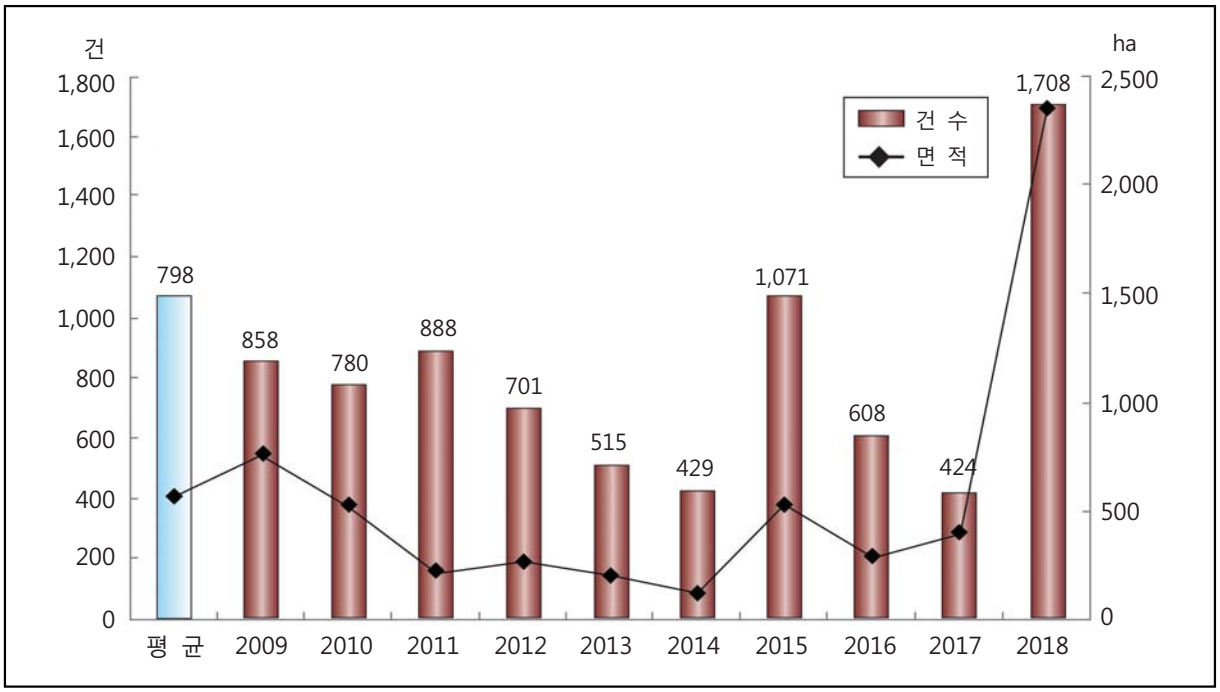


(단위 : 건, ha)

구 분	건 수	면 적	건당피해면적
평 균	**990**	**26,839**	**27.1**
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
2018	793	15,464	19.5

자료출처 : EFFIS

자. 독일



(단위 : 건, ha)

구 분	건 수	면 적	건당피해면적
평 균	**798**	**563**	**0.7**
2009	858	757	0.9
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
2018	1,708	2,349	1.4

자료출처 : EFFIS

4. 세계의 대형산불

「미국 캘리포니아 산불」 상황 보고 [2019. 11. 04., 2보]

(국립산림과학원 산림방재연구과)

□ 산불 현황

○ 미국 전역 : (11.03.현재) 38건 진행 중, 이중 대형산불 2건

- 연간 누계 44,897건, 1,848,180ha (예년대비건수 82%, 면적 70%)
- 캘리포니아주 4건 발생, 이중 2건 대형산불
- Type 1 : 2건(Type 1~5, 1이 가장 심각하며 국가 주요 사고)
- 미국 전역의 산불대비수준(National Preparedness level) : 1단계

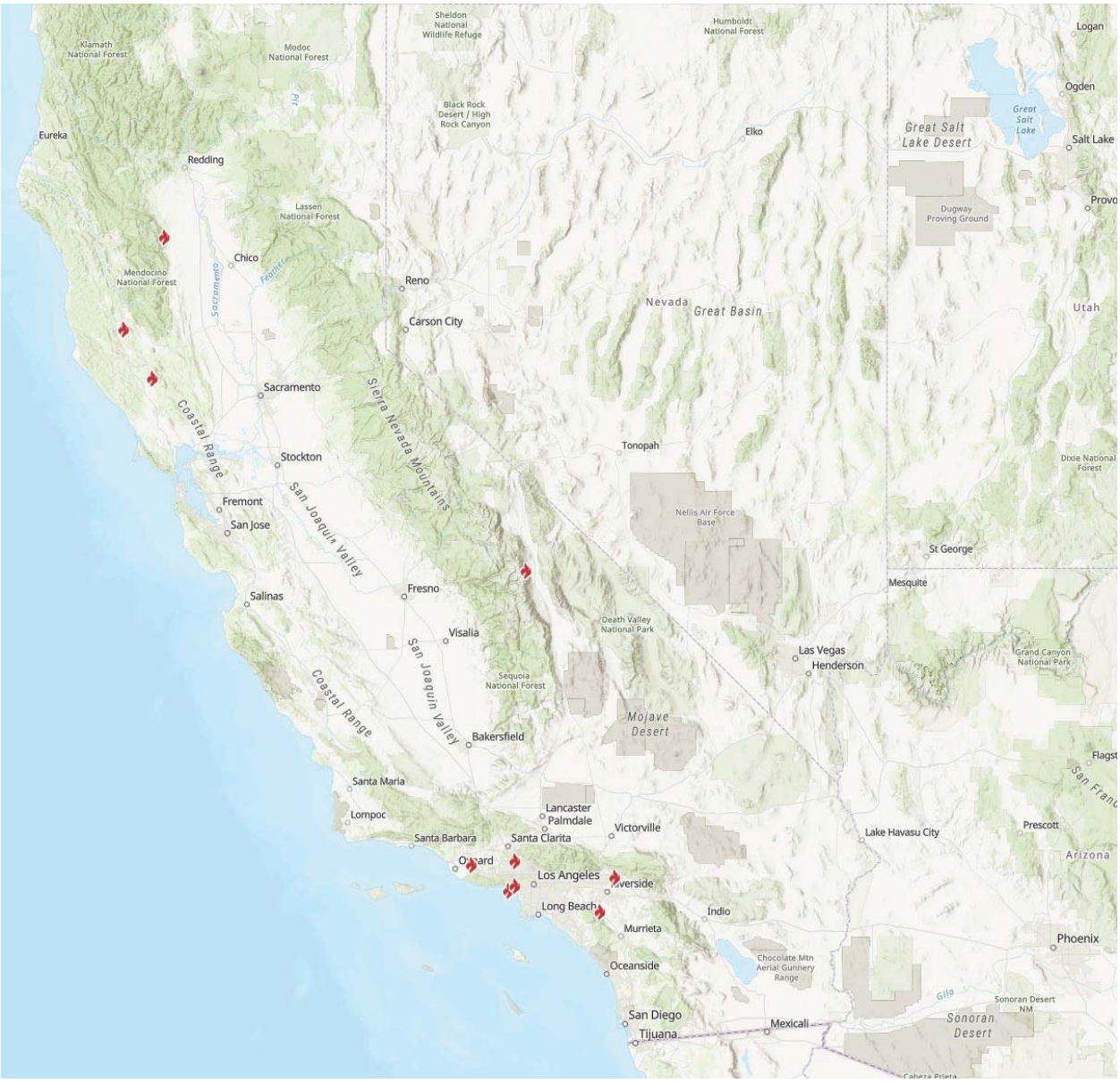
※ 캘리포니아 대형산불에도 불구하고, 국가 차원에서 확보한 진화자원은 충분

○ 뉴섬 캘리포니아 주지사 : 극한기상 조건으로 주 전역 비상사태선포(10.28.)

○ 트럼프 대통령 : 캘리포니아주 산림관리 비판, 연방 자금 지원 보류(11.03. SNS)

산 불 명	Saddle Ridge	Kincade	Burris	Maria
발화일시	10.10. 21:02	10.23. 21:27	10.27. 01:30	11.01. 12:04
원인	번개	조사중	조사중	조사중
진화율(%)	97%	78% (예상진화일 11.07.)	93%	50%
연소면적(ha)	3,560	31,467	284	3,808
인명피해	1명 사망 8명 부상	-	4명 부상	-
구조물피해 (전소기준)	구조물 17,627 (107채 위협)	구조물 405 (431채 위협)	구조물 59 (372채 위협)	구조물 2
진화자원 동원현황	진화대 660	차량 356 펌프 45 헬기 3 진화대 95 불도저 28 (전체인원 3,929)	차량 20 펌프 1 진화대 4 불도저 2 (전체인원 169)	차량 166 펌프 7 헬기 6 진화대 39 불도저 10 (전체인원 1,599)

□ 캘리포니아주 산불현황



<캘리포니아주 산불현황, 2019.11.04.>

□ 자료 출처

○ https://www.inciweb.nwcg.gov/

○ https://www.nifc.gov/

○ https://www.calfire.ca.gov/

「러시아 시베리아 산불」 현황 보고 [2019. 08. 02., 2보]

(산림방재연구과)

□ **산불 현황** (출처 : https://aviales.ru/)

○ 발 생 일 시 : 7월 13일 경으로 추정(총 165건 동시다발적 발화)

○ 발 생 원 인 : 마른뇌우로 인한 화재로 추정

○ 산림피해면적 : 3,884,955 ha(8월 1일 03:30분 기준)

○ 피해현황

- 대한민국 국토면적 35% 규모의 산림 전소
- 현재 산불로 인한 직접적인 사망자 및 부상자 없음.
- 러시아 산불로 현재까지 약 1억 톤의 이산화탄소 배출

※ 스웨덴에서 1년 간 배출한 이산화탄소량과 비슷

- 산불로 인한 연무는 현재 몽골 및 미국 서부 해안지역까지 확산
- 산불로 인한 재 일부가 북극으로 확산하여 빙하를 녹이는 현상 발생
  → 얼음을 녹여 해수면이 빠르게 상승할 가능성 우려
- 막대한 이산화탄소 배출로 인해 지구온난화 가속화 우려

○ 정부대응

- 진화대원 2,848명, 지상진화장비 420대, 진화헬기 27대 투입

※ 현재 산불 165건 중 29건 진화완료

- 4개의 연방 주(이르쿠츠크, 브랴트아, 사카, 크라스노야르스크) 비상사태 선포
- 미국에 산불진화 인력 및 장비 요청
- 러시아 정부 형사사건 개시, 일부 방화일 가능성도 열고 수사 진행 중

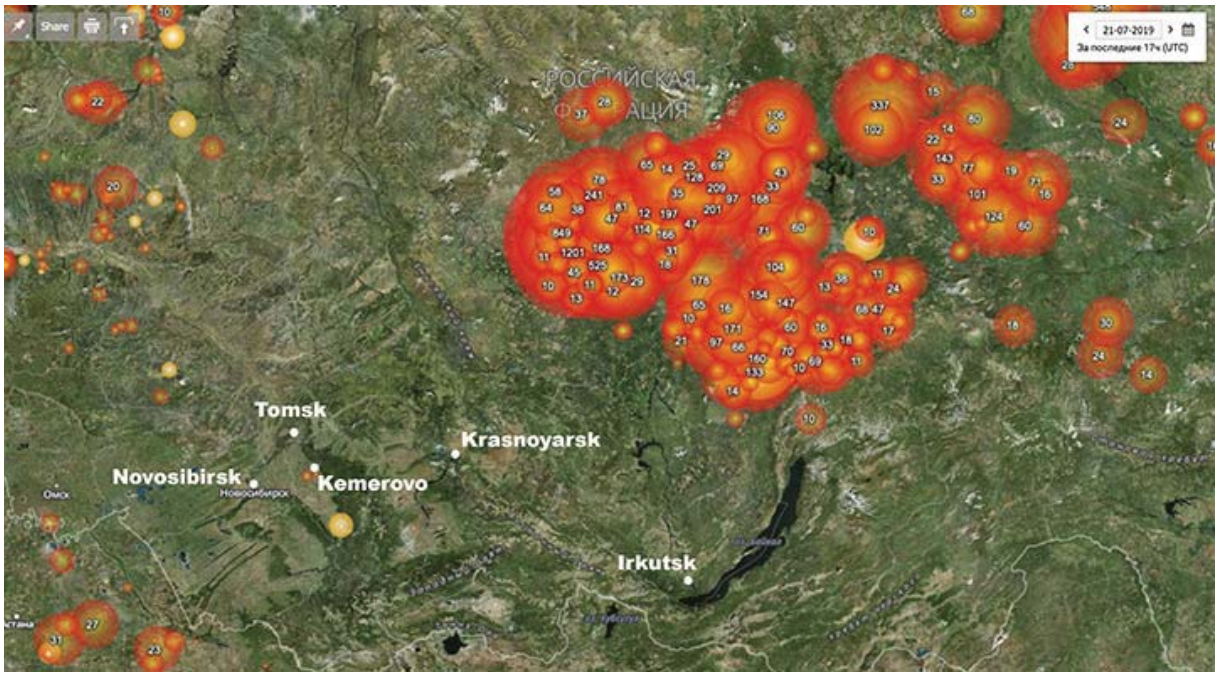
○ 대규모 피해의 요인

- 산불 초기 심각성에 대한 인식 부족으로 정부의 늦장대응
- 산림 내 쌓여있는 눈이 녹고, 건조되면서 산불이 확산되기 좋은 환경 조건

※ 한달 이상 30도 이상 고온 유지(평년에 비해 6℃ 이상 높음)

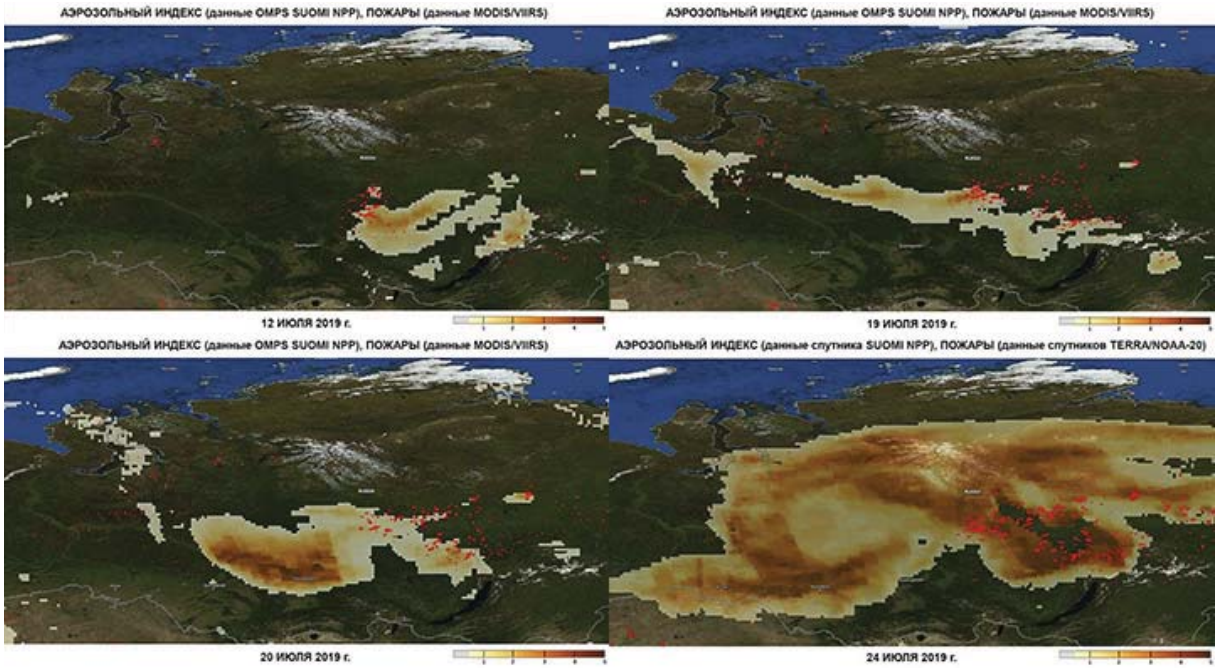
- 국지성으로 분 강풍으로 산불 진화에 어려움.

참 고 러시아 산불 관련 사진



<러시아 산불 현황, 2019.07.31>

출처 : 크라스 노야 르 스크 과학센터

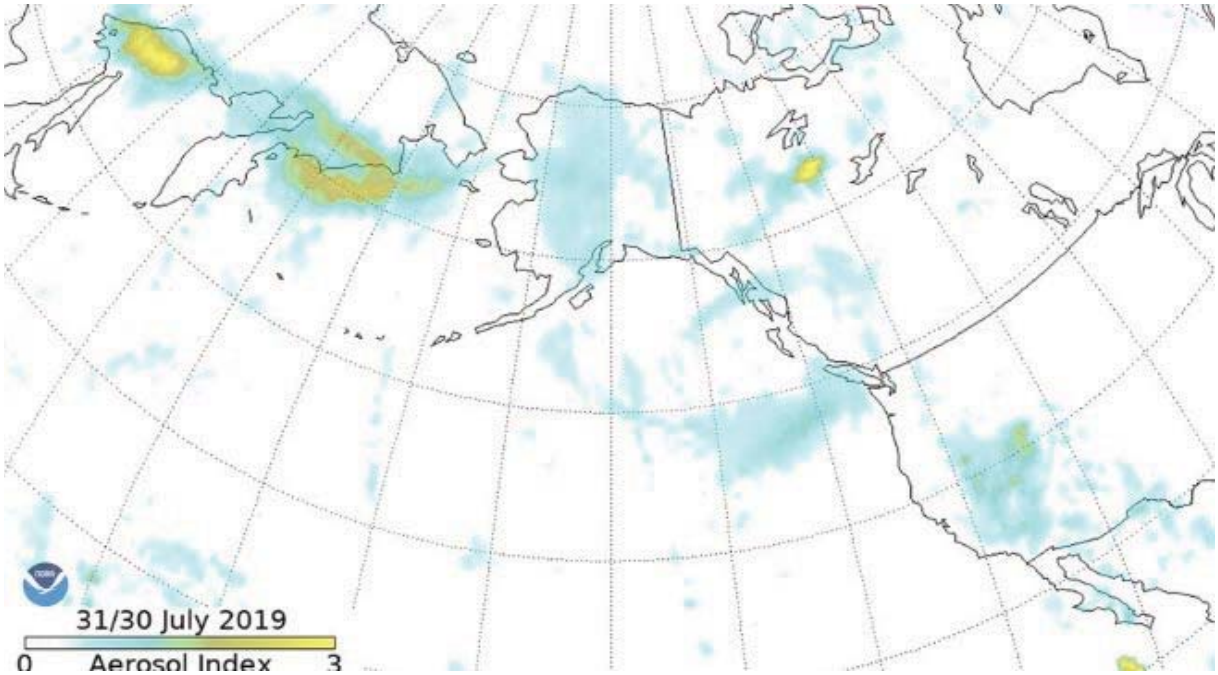


<러시아 산불 현황, 2019.07.31.>

출처 : 크라스 노야 르 스크 과학센터

<러시아 산불 전경, 2019.07.31.>

출처 : 크라스 노야 르 스크 과학센터



<NASA에서 촬영된 연무확산 분포 현황, 2019.07.31.>

출처 : NASA

「인도네시아 이탄지 산불」 현황 보고

(국립산림과학원 산림방재연구과)

□ 산불 현황

○ 발 생 장 소 : Sumatera, Kalimantan, Riau

○ 발 생 일 시 : 8월 3일 경으로 추정 (동시다발적 발화)

○ 발 생 원 인 : 조사 중 (방화 추정)

○ 산불 현황

- 피해면적 : 328,724ha (2019. 09. 15. 기준)
- 진화자원 : 진화인력 9,000명, 진화헬기 50대

○ 피해 현황

- 수마트라 섬과 보르네오 섬에서 3,600건 이상의 산불 감지
- 산불 집중 발생으로 호흡기 질환 환자 증가

  ※ Kalimantan 11,758명 Riau 15,346명 Jambi 15,047명
- Riau, Jambi, South Sumatra, West Kalimantan, Central Kalimantan, South Kalimantan 6개주 비상사태선포
- 연무로 인한 가시거리 급감으로 10개 비행 노선의 결항, 50개 노선의 연착
- 말레이시아, 태국 등 인접국가로 연무가 확산되어 400개 이상 학교 휴교령

□ 이탄지(泥炭地) 산불 악화 원인

○ (기상) 극심한 가뭄으로 화재규모가 크고 강풍동반으로 비화되어 확산

○ (연료) 완전히 분해되지 않고, 퇴적된 연료 지대로써 지중화 진행

○ (진화) 위성을 활용한 연소지역 파악과, 지역주민과 지상진화대 위주의 지역적 대응
⇒ 신속한 탐지와 공중진화자원 활용 등 중앙집권적 대응 미비

□ 이탄지(泥炭地) 산불 특성

○ 이탄층은 자연 상태에서는 침수되어 있으나, 농업, 임업, 연료용 이탄 채취 등의 목적을 위해 수로를 파서 배수하여 건조

○ 이탄층이 건조되면 산불에 취약해지고, 지속적으로 침식이 일어나는 문제가 발생하며, 유기물 분해의 가속화로 메탄가스 방출 증가

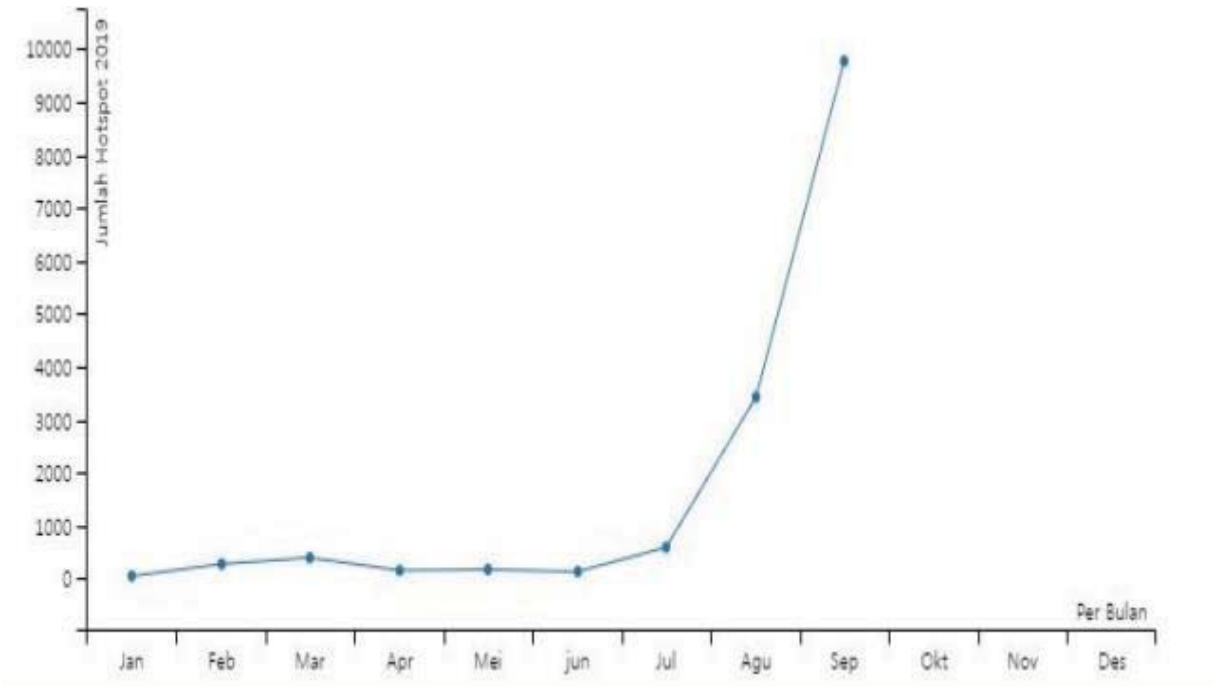
○ 이탄지 산불의 주요 발화원인은 99%가 인위적 요인이며, 화전, 농경, 정착, 조림, 토지보유권 분쟁, 임산물 채취 활동 등에 의한 방화 및 실화임.

참고 1 인도네시아 산불 관련 사진

< 인도네시아 산불 진화작업현황, 2019.09.11. >

< 인도네시아 산불 현황, 2019.09.14. >

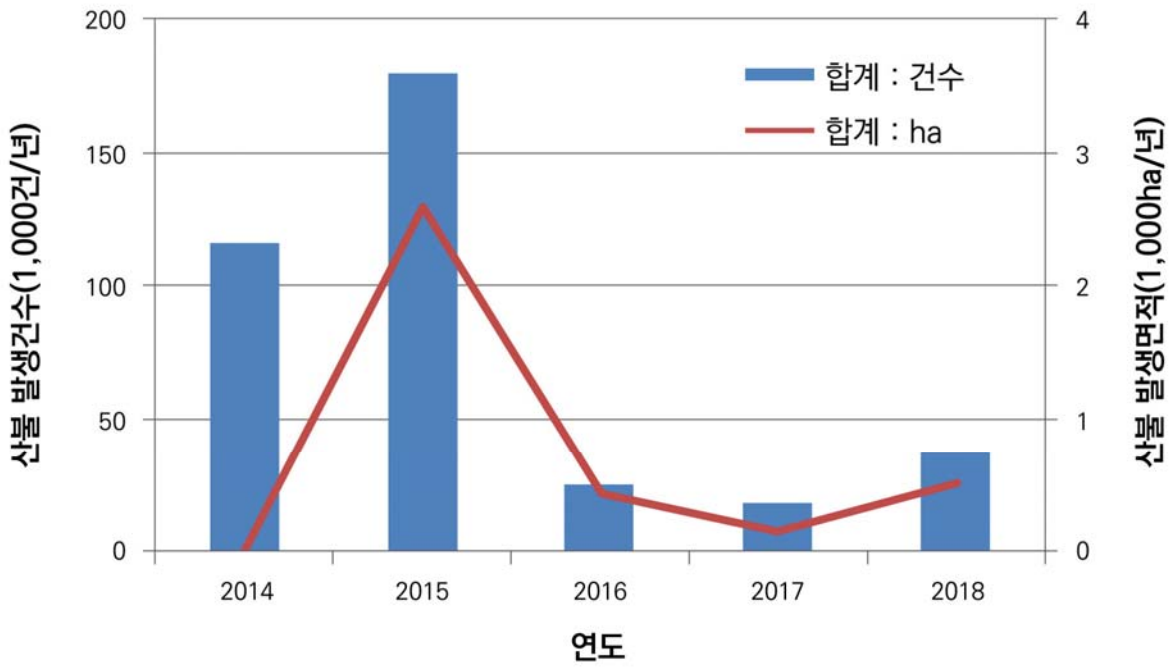
참고 2 인도네시아 산불 모니터링 시스템_위성영상 활용



< 인도네시아 모니터링 시스템, 2019.09.17. >

< 인도네시아 산불건수 지도, 2019.09.17. >

참고 3 인도네시아 산불 통계 및 주요 발생 기록



< 최근 5년 인도네시아 산불발생 건수 및 피해면적 >

< 인도네시아 대규모 산불피해 기록 및 연무피해 발생 기록 >

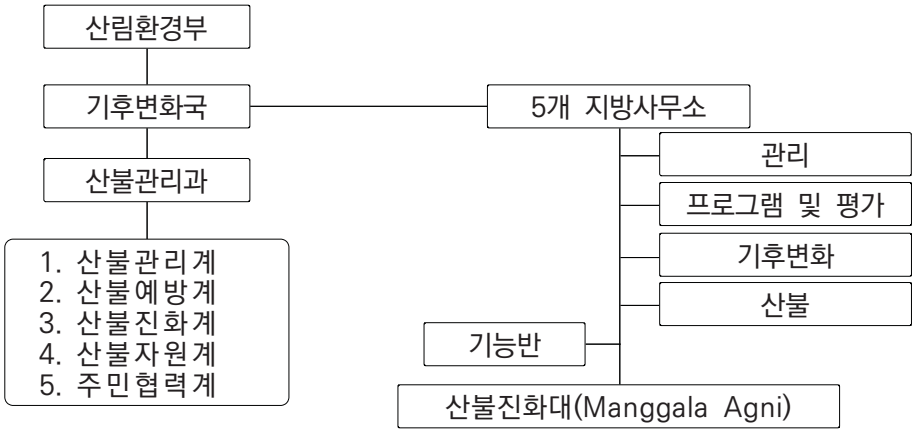
연도	피해규모
1982-1983년	동부 칼리만탄 열대우림 360만ha 피해, 피해액 4.5억 달러
1994-1995년	5백만ha 피해, 국경을 넘는 연무피해 발생
1997-1998년	12백만ha 이상(수마트라 이탄지 62만여ha 포함) 피해, 피해액 16억 달러
2006-2007년	국경을 넘는 연무피해 발생
2014년	리아우와 서부 칼리만탄 지역 피해액 약 36백만 달러
2015년	산불피해 면적 261만ha, 피해액 약 166억 달러, 국경을 넘는 연무피해 발생
2016년	산불연소지점(hot spots), 피해면적 등 전반적으로 감소추세

참고 4 인도네시아 산불관련 조직

□ 산불관련 조직 구조

○ 인도네시아 산불관리과는 산림환경부 기후변화국에 속해 있으며, 관리계, 예방계, 진화계, 자원계, 주민협력계로 구성되어 있음.

○ 기후변화국 산하 5개 지방사무소에는 '망갈라 아그니(Manggala Agni)' 라고 불리는 산불진화대가 있으며, 11개 지방, 37개 소방대에 약 2,000명의 인력을 운용함.



< 인도네시아의 산불관련 조직 구조 >

□ 산불관리과의 역할

○ 산불관리계에서는 계획과 평가를 담당하며, 구체적으로는 정책 규정 체계 개발을 준비하고, 예산, 국제협력, 평가와 모니터링 문서와 보고자료를 담당

○ 산불예방계에서는 조기경고와 조기탐지, 예방대원 운용, 이탄지 산불진화를 위한 지역개발, 산불예방을 위한 이탄지 물 관리, 소각방지를 위한 바이오매스 연료활용, 홍보와 능력배양 등을 진행

○ 산불진화계에서는 지상진화와 공중진화(물투하, 기상조절기술 등), 산불 후 피해지 모니터링, 관련법 강화, 이탄지 복원 등을 담당

○ 산불자원계에서는 인력개발과 산불진화 시설 및 장비 개선 등을 진행

- 진화대원 장비 현황: 물류차량 96대, 물탱크 차량 24대, 모터싸이클 342대 등
- 진화대 역량 강화: 산불관리 기본 훈련, 교관 훈련, 사고명령체계 훈련, 탐색 및 구조 훈련 등

○ 주민협력계에서는 주민산불관리단 조직(25개 지방, 9,845명), 산불 교육 지원, 산불진화장비 지원, 이탄지 산불 진화 교육, 산불위험지역 주민에게 연료와 비료 공급, 법률 준수에 관한 기업 감사 등 담당

「그리스 에비아섬 산불」 현황 보고 (2019. 8. 15., 1보)

(국립산림과학원 산림방재연구과)

□ 그리스 산불 현황

○ 발생장소 : Kontodespoti / Makrimalli, Evia
※ 유럽연합(EU) 법률 지정 자연보호구역 (Natura 2000)

○ 발생일시 : 8월 13일 03:16분 (총 56건 동시다발적 발생)

○ 발생원인 : 조사 중

○ 산불 현황
- 피해면적 : 조사 중
- 진화자원 : 진화인력 220명, 진화차량 75대, 진화헬기 7대

○ 피해 현황
- 소방관 1명 부상, 4개 마을 주민과 관광객 200여명 강제 대피
※ Makrymalli, Kontodespoti, Platanias, Stavros 4개 마을
- 현재 시설 피해는 없으나, 산림인접지에 위치한 시설물은 위험한 상황
- 연무 피해 주의보 발령 (남쪽으로 80km 떨어진 아테네 지역 피해 발생)

○ 악화 원인
- 기상 : 40도 이상의 고온 건조 현상과 강풍 지속 (평균 20~30m/s, 그리스 현지 시간으로 15일 오후 바람 잦아 들것으로 예보)
- 연료 : 자연보호구역 지정 침엽수 원시림으로 연료 관리 안 됨(산불강도 ⬆)
- 지형 : 산세가 험하고 접근로가 없어 지상진화 어려움
- 침엽수림 연소시 발생한 다량의 검은 연기로 공중진화자원 투입 불가 지역 확대

□ 유럽연합(EU) 산불지원 요청

○ 유럽연합 시민 보호국(rescEU) 소속 이탈리아, 스페인 항공기 3대 즉각 지원

□ 자료 출처

○ https://www.fireservice.gr/el

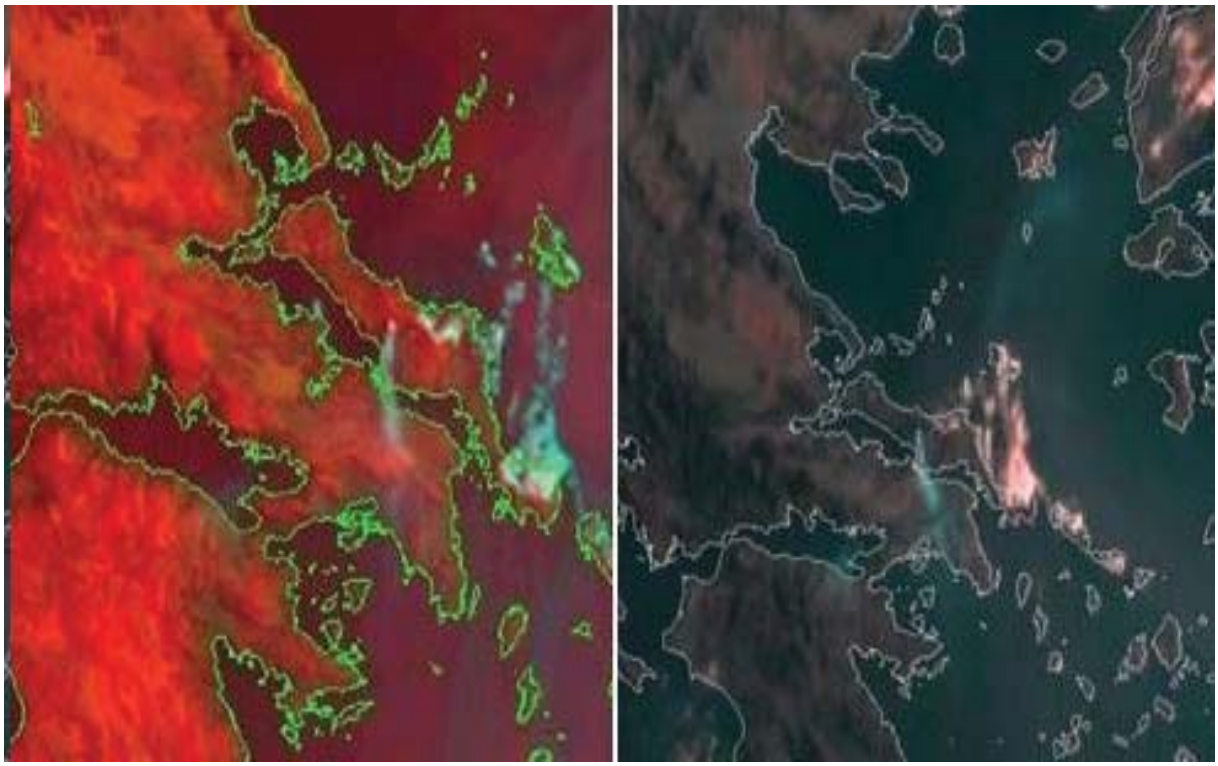
○ https://www.civilprotection.gr/el

○ https://effis.ec.europa.eu

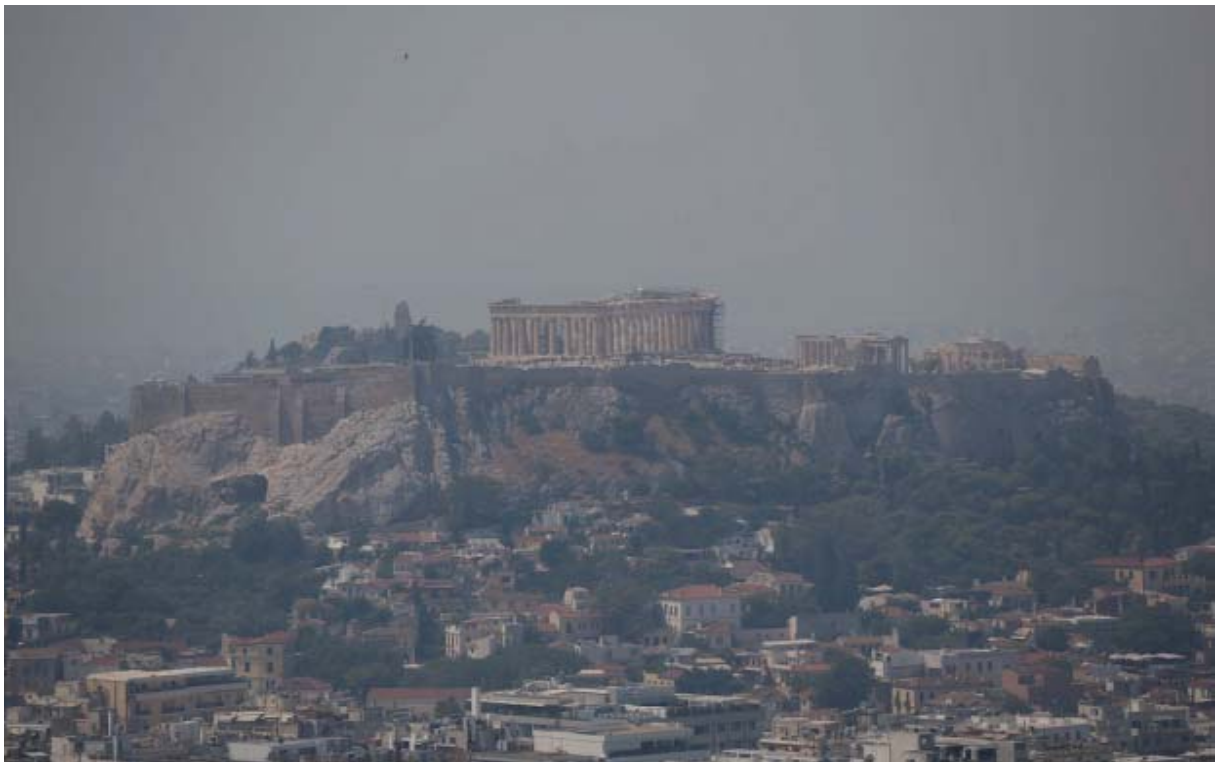
참고 1 그리스 산불 관련 사진

<그리스 및 인접국가 산불발생 현황, 2019.8.14.>

<그리스 산불피해지 임상 및 연무발생 현황, 2019.8.13.>



<그리스 산불 연무확산 위성영상, 2019.08.13>



<그리스 아테네 산불 연무 피해 현황, 2019.8.13.>

참고 2 유럽연합(EU) 긴급재난 구호 및 산불지원 협력 체계

< 유럽연합 국가 간 산불지원 대응 요약 >

▸ 유럽연합(EU) 집행위원회 산하 **긴급대응조정센터**(Emergency Response Coordination Center, ERCC)에서 산불 등 대형재난 지원 및 조정

▸ 회원국의 자발적 참여 기반 **지원시스템** 운영으로 국가 간 연대강화 유도, 단 참여국의 **자원 수송에 대한 비용은 유럽연합(EU)에서 지원**

□ 유럽연합 긴급재난 구호 체계

○ (총괄) '92년 **유럽 시민 보호 및 인도주의 원조 운영 총국**(European Commission Directorate-General for Humanitarian Aid, ECHO) 설립 운영

○ (목적) 유럽 내외의 **분쟁 및 자연 재해 또는 인위적 재난 희생자**에게 긴급 구호 및 지원 → **EU 이사회 규정**(Council Regulation No. 1257/96)

* 리스본 조약 : 인도적 지원의 원칙, 목표, 기본절차 등을 별도의 조항으로 규정

○ (운영) 이사회 사무국내의 상황실 및 환경총국 산하의 24시간 상시 운영되는 **감시정보센터**(Monitoring and Information Center, MIC)를 통해 **재난 피해국, 지원국, 현장전문가 간의 정보 제공 및 조정** 역할을 수행

* 현재 **긴급대응조정센터**(Emergency Response Coordination Center, ERCC) 확대 운영

○ (예산) EU 전체 예산 1% 수준으로 '14~'20년 연간 10억 유로, **재난 예방, 대비, 대응 및 지원에 2억 3천 유로** 배정(약 2% 수준)

* 급변하는 재난 상황에 따라 신축성 있는 지원체계의 운영을 위한 긴급지원예비비 편성

○ (지원) 긴급재난 발생시 **신속한 의사결정절차**(fast-track primary emergency decision)를 활용, **72시간 이내 3백만 유로** 한도에서 즉각적인 지원 결정

* 긴급 인도적 지원 외에 **대규모 지원을 위한 긴급 및 특별 지원** 결정 가능

□ 유럽연합 국가간 산불지원 대응 체계

○ (총괄) '01년 집행위원회(European Commission) 산하 **긴급대응조정센터** (Emergency Response Coordination Center, ERCC) 설립 및 운영·조정

○ (목적) 유럽 내외의 산불재난에 대한 **신속한 탐지와 대응**을 지원

○ (운영) 유럽 산불 정보시스템(European Forest Fire Information System, EFFIS)을 통해 유럽전역 **24시간 산불위험 및 긴급 상황 모니터링**

* EU 지역개발 기금 및 농촌개발 자금으로 운영

○ (협력) 산불시기에 회원국과의 **예방, 대비, 대응, 복구** 활동에 대한 **정보를 교환**하고, 산불위험성이 높은 회원국과 **긴밀한 접촉** 유지

○ (지원) 회원국의 자발적 참여를 조정하는 **지원시스템** 운영으로 국가 간 연대강화 유도, 단 지원국의 **자원 수송에 대한 비용은 유럽연합(EU)에서 지원**

* 산불 지원요청 국가 → EU 긴급대응조정센터 → 회원국 기부 요청 → 회원국 지원

○ (rescEU) '17년 **강력한 자연재해 대처 능력 강화**와 개선 된 예방 및 대비 능력 향상 목적의 조직 창설 → **EU 모든 재정 지원, 자산 운영 통제권 보유**

* 보유 장비 및 인력 : 산불진화 항공기, 특수 펌프, 도시 수색 및 구조, 응급 의료

□ 유럽연합 '18년 산불지원 사례

○ (스웨덴) 프랑스, 독일 등 7개국에서 13대 항공기, 산불피해 위성지도 등 지원, EU 115만 유로 수송비용 지원, **기구설립 한 이래로 최대 규모의 산불 지원** 사례

○ (그리스) 이탈리아, 스페인, 루마니아에서 진화차 및 인력 항공기 6대 지원

< '18년 스웨덴 산불진화 장비 지원 >

< rescEU 산불진화 지원 인력 >

제8장

부 록

1. 2019년 산불피해 대장

1. 2019년 산불피해 대장

가. 2019년 산불피해 대장

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	1	1	12:38	공	1	1	13:33	0:55	경북	경북	영천	녹전	입산자 실화 추정	0.04	1,946	1	70
2019	1	1	13:00	공	1	1	15:00	2:00	전남	전남	나주	남평	쓰레기 소각	0.30	8,978	-	22
2019	1	1	16:12	공	1	2	17:20	25:08	강원	강원	양양	서	담뱃불 실화추정	97.94	1,451,887	23	1,684
2019	1	2	5:40	수	1	2	8:30	2:50	울산	울산	북	신현	입산자 실화	0.04	1,716	2	65
2019	1	2	15:30	수	1	2	16:10	0:40	인천	인천	옹진	영흥	원인미상	0.15	4,265	-	25
2019	1	2	23:23	수	1	3	0:20	0:57	경북	경북	울진	후포	원인미상	0.01	653	-	31
2019	1	3	3:20	목	1	3	4:30	1:10	경기	경기	광주	오포	컨테이너 전기합선	0.05	1,449	-	40
2019	1	3	13:50	목	1	3	16:30	2:40	경북	경북	영양	수비	쓰레기 소각	0.50	32,826	4	97
2019	1	4	18:56	금	1	4	23:00	4:04	경북	경북	군위	산성	(무속)기도용 촛불	1.50	38,594	-	162
2019	1	5	14:16	토	1	5	18:00	3:44	전북	전북	진안	안천	성묘객 실화	0.05	1,697	2	46
2019	1	6	0:30	일	1	6	12:50	12:20	경남	경남	김해	구산	입산자 실화	0.91	32,314	5	385
2019	1	6	12:15	일	1	6	14:00	1:45	경북	경북	예천	감천	(화목)보일러 재 투기	0.25	7,193	1	55
2019	1	6	14:33	일	1	6	17:16	2:43	전북	전북	남원	이백	성묘객 실화	0.20	7,836	2	150
2019	1	7	5:33	월	1	7	5:50	0:17	경북	경북	포항	북	방화	0.01	374	-	31
2019	1	7	6:20	월	1	7	7:30	1:10	경북	경북	영덕	병곡	건축물화재(집불)비화	0.10	6,143	-	200
2019	1	7	14:00	월	1	7	14:30	0:30	경기	경기	평택	지산	쓰레기 소각	0.01	303	1	24
2019	1	7	14:33	월	1	7	17:00	2:27	경기	경기	남양주	조안	입산자 실화	0.20	5,902	3	41
2019	1	7	19:05	월	1	7	21:00	1:55	충북	충북	진천	백곡	원인미상	0.30	8,660	-	121
2019	1	8	14:39	화	1	8	16:37	1:58	충북	충북	괴산	청안	창고 화재 비화	0.01	508	2	106
2019	1	8	15:05	화	1	8	16:55	1:50	경북	경북	울진	울진	(화목)보일러 재 투기	0.20	16,708	3	77
2019	1	8	20:21	화	1	8	21:55	1:34	경기	경기	양평	양서	전원주택 공사간 드럼통 난로 발화	0.80	22,749	-	57
2019	1	8	22:08	화	1	8	23:20	1:12	경남	경남	진주	명석	주택 내 쓰레기 소각	0.01	380	-	80
2019	1	9	5:07	수	1	9	7:41	2:34	경북	경북	포항	북	방화	0.10	12,991	1	201
2019	1	9	11:00	수	1	9	11:59	0:59	경기	경기	파주	탄현	난로재 실화	0.02	598	-	48
2019	1	9	13:35	수	1	9	16:15	2:40	경북	경북	영주	이산	입산자 실화 추정	0.03	6,295	1	83
2019	1	9	15:20	수	1	9	16:30	1:10	인천	인천	서	공촌	원인미상	0.16	4,629	1	85
2019	1	9	16:00	수	1	9	18:30	2:30	경기	경기	이천	마장	등산객 실화추정	0.10	3,522	-	420
2019	1	10	10:18	목	1	10	15:45	5:27	전남	전남	진도	조도	쓰레기 소각	0.70	21,871	3	85
2019	1	10	11:17	목	1	10	12:05	0:48	강원	강원	고성	토성	재 투기	0.35	11,188	3	92
2019	1	10	14:20	목	1	10	17:15	2:55	경북	경북	봉화	법전	연탄재 투기	0.10	10,973	1	174

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	1	10	14:45	목	1	10	18:00	3:15	경남	경남	합천	삼가	입산자 실화	0.40	16,240	8	148
2019	1	12	14:53	토	1	12	16:40	1:47	세종	세종	연동	연동	쓰레기 소각	0.45	15,352	-	93
2019	1	15	0:46	화	1	15	1:53	1:07	경기	경기	하남	창우	원인미상	0.20	5,716	-	60
2019	1	15	13:05	화	1	15	14:55	1:50	전남	전남	보성	율어	원인미상	0.01	4,392	2	130
2019	1	15	20:55	화	1	15	21:35	0:40	부산	부산	해운대	반여	담뱃불추정	0.01	632	-	110
2019	1	16	15:06	수	1	16	17:30	2:24	전남	전남	강진	칠량	원인미상	0.02	1,006	4	121
2019	1	16	21:15	수	1	16	23:30	2:15	경남	경남	진주	미천	비닐하우스 화재	0.01	451	-	80
2019	1	17	1:15	목	1	17	3:55	2:40	부산	부산	사상	괘법	원인미상	0.23	9,692	-	223
2019	1	17	15:10	목	1	17	16:30	1:20	충남	충남	천안	입장	농산폐기물 소각	0.05	1,506	1	67
2019	1	17	16:15	목	1	17	18:20	2:05	울산	울산	동	화정	입산자 실화	0.02	882	4	78
2019	1	18	12:42	금	1	18	13:10	0:28	충북	충북	충주	엄정	닭사육장내 쓰레기 소각	0.01	300	-	55
2019	1	18	16:02	금	1	18	16:36	0:34	충북	충북	제천	봉양	농업부산물 소각	0.01	307	-	64
2019	1	19	12:19	토	1	19	14:50	2:31	경북	경북	영양	일월	논밭두렁 소각	0.40	13,911	4	175
2019	1	19	22:40	토	1	19	23:45	1:05	강원	강원	강릉	왕산	(화목)보일러 재화재	0.03	923	-	102
2019	1	20	12:30	일	1	20	15:00	2:30	강원	강원	춘천	서	(화목)보일러 재처리 부주의	1.46	47,896	4	221
2019	1	20	12:54	일	1	20	16:00	3:06	부산	부산	기장	기장	원인미상	0.01	692	3	99
2019	1	21	2:24	월	1	21	11:00	8:36	부산	부산	동래	온천	입산자 실화	0.10	11,484	2	1,336
2019	1	21	13:04	월	1	21	13:40	0:36	대전	대전	중	무수	원인미상	0.02	617	1	93
2019	1	21	15:24	월	1	21	16:59	1:35	전남	전남	순천	해룡	농산폐기물 소각	0.03	1,728	1	72
2019	1	21	15:50	월	1	21	16:20	0:30	대전	대전	대덕	와	성묘객 실화	0.01	301	-	52
2019	1	22	12:12	화	1	22	13:30	1:18	전북	전북	완주	화산	쓰레기 소각	0.01	339	-	65
2019	1	22	12:30	화	1	22	17:15	4:45	동부	강원	태백	백산	입목처분지 벌채작업 중 기계톱 불씨	0.10	4,681	7	84
2019	1	22	14:46	화	1	22	15:40	0:54	경기	경기	파주	문산	원인미상	0.04	1,155	-	34
2019	1	23	13:47	수	1	23	15:00	1:13	경기	경기	안성	삼죽	원인미상	0.33	9,778	1	29
2019	1	23	18:50	수	1	23	20:35	1:45	전남	전남	구례	마산	원인미상	0.03	947	-	55
2019	1	23	20:47	수	1	24	0:20	3:33	전남	전남	완도	고금	원인미상	1.20	36,432	-	560
2019	1	24	5:27	목	1	24	6:23	0:56	경남	경남	함양	휴천	원인미상	0.01	327	-	71
2019	1	24	6:16	목	1	24	8:30	2:14	경북	경북	의성	다인	원인미상	0.50	30,247	2	148
2019	1	24	14:28	목	1	24	15:24	0:56	경북	경북	포항	흥해	입산자 실화 추정	0.06	5,560	2	77
2019	1	24	15:00	목	1	24	16:30	1:30	경기	경기	파주	조리	농막에서 발화 추정	0.08	2,309	-	41
2019	1	24	15:48	목	1	24	19:00	3:12	강원	강원	인제	서화	원인미상	1.00	38,610	5	221
2019	1	24	16:00	목	1	24	16:46	0:46	경남	경남	합천	용주	원인미상	0.01	493	4	95
2019	1	24	18:10	목	1	25	0:05	5:55	경기	경기	가평	북	(화목)난로 부주의	5.00	142,611	-	206
2019	1	25	13:51	금	1	25	19:00	5:09	중부	충북	옥천	청산	쓰레기 소각	0.10	4,521	1	105

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	1	25	15:15	금	1	25	16:30	1:15	강원	강원	원주	지정	파이프절단중 불씨발화	0.30	8,664	3	88
2019	1	25	15:58	금	1	25	17:30	1:32	경남	경남	창원	구산	원인미상	0.03	1,677	4	89
2019	1	25	16:30	금	1	25	17:10	0:40	충북	충북	제천	백운	작업장 실화	0.10	2,903	2	85
2019	1	25	19:24	금	1	25	20:30	1:06	인천	인천	서	대곡	원인미상	0.01	327	-	60
2019	1	26	2:57	토	1	26	9:00	6:03	경북	경북	칠곡	동명	원인미상	0.20	17,661	1	107
2019	1	26	6:59	토	1	26	7:20	0:21	울산	울산	중	성안	담뱃불 실화	0.01	300	-	22
2019	1	26	11:40	토	1	26	12:50	1:10	충북	충북	제천	한수	(화목)사찰화목보일러 취급 부주의	0.10	3,027	2	182
2019	1	26	13:12	토	1	26	14:02	0:50	경기	경기	포천	일동	정신질환자 소각	0.03	859	-	15
2019	1	26	13:50	토	1	26	15:50	2:00	경기	경기	평택	현덕	쓰레기 소각	0.02	639	1	21
2019	1	26	14:15	토	1	26	15:32	1:17	강원	강원	평창	방림	(화목)보일러 재 방치	0.05	1,542	1	114
2019	1	27	2:58	일	1	27	4:50	1:52	강원	강원	원주	신림	담뱃불 실화	0.10	2,908	-	59
2019	1	27	12:33	일	1	27	14:30	1:57	전남	전남	함평	손불	농산폐기물 소각	0.01	388	1	48
2019	1	27	13:45	일	1	27	15:30	1:45	경남	경남	창원	진동	원인미상	0.01	999	3	86
2019	1	27	14:22	일	1	28	10:30	20:08	강원	강원	춘천	신북	담뱃불 실화	3.60	142,957	9	291
2019	1	27	14:38	일	1	27	15:35	0:57	경기	경기	화성	서신	쓰레기 소각	0.01	345	1	64
2019	1	27	15:08	일	1	27	18:00	2:52	경남	경남	통영	사량	원인미상	0.01	934	3	31
2019	1	27	15:09	일	1	27	16:24	1:15	경북	경북	군위	군위	쓰레기 소각	0.10	15,770	3	92
2019	1	27	16:09	일	1	27	19:20	3:11	북부	경기	연천	군남	주택보일러 화재 비화 추정	0.20	6,060	2	118
2019	1	27	16:28	일	1	27	16:47	0:19	부산	부산	기장	철마	원인미상	0.07	2,081	-	84
2019	1	27	17:30	일	1	27	18:10	0:40	전북	전북	익산	웅포	입산자 실화	0.01	296	-	28
2019	1	27	17:45	일	1	27	18:20	0:35	인천	인천	서	가정	원인미상	0.03	868	-	45
2019	1	27	18:58	일	1	27	22:40	3:42	강원	강원	원주	신림	입산자 실화	0.20	5,919	-	102
2019	1	28	13:05	월	1	28	16:05	3:00	부산	부산	기장	철마	쓰레기 소각에 의한 농막 소실	9.14	261,539	13	730
2019	1	28	13:33	월	1	28	14:30	0:57	대전	대전	대덕	읍내	원인미상	0.02	631	1	69
2019	1	28	17:12	월	1	28	21:00	3:48	경기	경기	구리	교문	어린이 불장난	1.45	42,139	-	408
2019	1	28	17:24	월	1	28	17:50	0:26	인천	인천	서	금곡	원인미상	0.01	294	-	35
2019	1	28	18:02	월	1	28	19:10	1:08	경기	경기	안산	상록	입산자 실화	0.02	598	-	42
2019	1	28	18:28	월	1	28	20:00	1:32	경기	경기	용인	모현	입산자 실화	0.18	5,284	-	178
2019	1	29	12:58	화	1	29	14:30	1:32	강원	강원	횡성	청일	쓰레기 소각	0.40	11,488	1	108
2019	1	29	14:03	화	1	29	20:00	5:57	경북	경북	고령	개진	입산자 실화 추정	0.80	67,000	5	166
2019	1	29	15:00	화	1	29	17:00	2:00	전남	전남	담양	대덕	묘지사초	0.05	3,947	3	115
2019	1	29	15:08	화	1	29	16:20	1:12	경남	경남	밀양	상남	원인미상	0.01	803	2	84
2019	1	29	15:10	화	1	29	15:40	0:30	인천	인천	중	운북	쓰레기 소각	0.10	2,853	-	50
2019	1	29	16:04	화	1	29	16:55	0:51	경기	경기	화성	마도	쓰레기 소각	0.16	4,591	1	61

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	1	29	16:14	화	1	29	17:15	1:01	경기	경기	광주	태전	원인미상	0.04	1,177	1	30
2019	1	29	19:37	화	1	30	14:40	19:03	경북	경북	영덕	남정	입산자 실화 추정	1.50	128,914	6	707
2019	1	30	12:05	수	1	30	14:20	2:15	경남	경남	하동	화개	건축물 실화	0.10	3,917	6	190
2019	1	30	13:40	수	1	30	18:00	4:20	전남	전남	화순	동복	밭두렁 소각	0.20	8,331	6	275
2019	1	30	16:23	수	1	30	20:00	3:37	강원	강원	동해	신흥	굴삭기 화재	0.34	21,779	3	140
2019	1	30	17:20	수	1	30	18:30	1:10	강원	강원	홍천	화촌	원인미상	0.05	1,520	1	99
2019	1	31	2:23	목	1	31	6:40	4:17	경기	경기	파주	상지석	원인미상	0.05	1,541	-	44
2019	1	31	4:26	목	1	31	7:12	2:46	경북	경북	군위	산성	(무속)기도용 향불로 인한 발화	0.30	8,551	-	66
2019	2	1	8:22	금	2	1	10:20	1:58	경기	경기	남양주	진접	입산자 실화	0.01	417	1	70
2019	2	2	12:23	토	2	2	12:55	0:32	경북	경북	문경	우지	담뱃불 실화 추정	0.05	2,982	1	136
2019	2	6	15:43	공	2	6	17:12	1:29	경남	경남	양산	상북	원인미상	0.05	2,142	5	60
2019	2	7	0:50	목	2	7	1:59	1:09	경기	경기	구리	아천	건축물 실화(전기누전)	0.01	304	-	27
2019	2	8	3:30	금	2	8	6:30	3:00	경기	경기	동두천	상봉암	건축물 실화	0.86	24,484	-	47
2019	2	8	14:53	금	2	8	15:49	0:56	경북	경북	예천	감천	농산폐기물 소각	0.03	11,181	2	80
2019	2	9	9:20	토	2	9	11:05	1:45	경북	경북	영천	고경	공장화재 산불전이	0.10	4,756	1	105
2019	2	9	12:25	토	2	9	13:45	1:20	경북	경북	구미	황상	입산자 실화 추정	0.20	18,206	2	165
2019	2	9	12:30	토	2	9	14:20	1:50	경남	경남	함양	백전	건축물 실화	0.01	388	-	87
2019	2	9	12:45	토	2	9	16:00	3:15	경남	경남	산청	산청	건축물 실화	0.10	5,309	7	172
2019	2	9	15:50	토	2	9	18:00	2:10	울산	울산	동	미포	입산자 모닥불	0.03	1,099	3	62
2019	2	9	16:30	토	2	9	18:30	2:00	전남	전남	여수	국	입산자 실화	0.01	451	2	60
2019	2	9	16:36	토	2	9	17:43	1:07	경북	경북	포항	기북	입산자 실화 추정	0.02	3,432	2	61
2019	2	9	20:58	토	2	9	22:10	1:12	인천	인천	중	운북	인근축사 발화 추정	0.05	1,469	-	65
2019	2	9	23:25	토	2	10	5:00	5:35	중부	충남	공주	사곡	주택비화	0.10	79,538	-	121
2019	2	10	12:23	일	2	10	13:30	1:07	경기	경기	여주	강천	원인미상	0.12	3,433	-	40
2019	2	11	11:42	월	2	11	12:30	0:48	경기	경기	시흥	월곶	농산폐기물 소각	0.06	1,742	1	42
2019	2	11	11:52	월	2	11	13:00	1:08	경남	경남	창원	구산	원인미상	0.03	976	2	100
2019	2	12	16:20	화	2	12	16:50	0:30	인천	인천	중	을왕	원인미상	0.01	298	-	43
2019	2	13	14:10	수	2	13	15:00	0:50	경기	경기	파주	적성	건축물 화재	0.02	615	1	54
2019	2	13	14:26	수	2	13	16:30	2:04	경기	경기	오산	세교	농산폐기물 소각	0.15	4,359	1	43
2019	2	13	15:00	수	2	13	16:30	1:30	전남	전남	장성	남	쓰레기 소각	0.01	347	1	31
2019	2	13	15:33	수	2	13	17:27	1:54	부산	부산	사상	엄궁	입산자 실화	0.10	3,315	3	192
2019	2	13	17:54	수	2	13	18:29	0:35	세종	세종	전동	전동	(화목)보일러 재처리 미숙	0.04	1,167	-	85
2019	2	14	14:05	목	2	14	16:00	1:55	경기	경기	동두천	광암	원인미상	0.80	22,932	4	56
2019	2	14	15:51	목	2	14	16:44	0:53	경기	경기	하남	감일	농산폐기물 소각	0.01	310	-	45

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	2	15	16:55	금	2	15	18:50	1:55	남부	경북	경산	용성	꿩사육 대부지 내 관리사 화재 비화	0.02	827	1	92
2019	2	16	1:34	토	2	16	8:35	7:01	경북	경북	영덕	영해	입산자 방화	0.50	54,330	2	420
2019	2	16	13:31	토	2	16	15:03	1:32	경남	경남	합천	가회	입산자 실화	0.10	4,053	4	80
2019	2	17	12:28	일	2	17	15:00	2:32	경북	경북	안동	북후	건축물(계사하우스) 화재 비화	0.15	4,556	2	114
2019	2	17	12:35	일	2	17	13:55	1:20	전남	전남	순천	상사	묘지주변 정리 중 발화	0.30	9,402	2	76
2019	2	17	17:50	일	2	17	19:00	1:10	충북	충북	진천	문백	주택화재 비화	0.01	345	-	80
2019	2	17	21:28	일	2	17	22:54	1:26	경북	경북	포항	북	입산자 실화 추정	0.01	1,827	-	57
2019	2	18	4:00	월	2	18	8:39	4:39	경북	경북	고령	개진	공장화재	0.30	27,547	1	110
2019	2	18	9:32	월	2	18	11:53	2:21	경북	경북	울진	근남	주택화재 비화	0.46	37,301	2	143
2019	2	18	14:00	월	2	18	16:30	2:30	전남	전남	화순	동	묘지조성중 실화	0.02	2,204	1	111
2019	2	18	16:49	월	2	18	18:13	1:24	경북	경북	봉화	춘양	잡풀 소각	0.10	11,727	2	140
2019	2	18	17:40	월	2	18	18:50	1:10	경북	경북	경주	현곡	담뱃불 실화	0.03	7,321	1	123
2019	2	23	11:57	토	2	23	13:30	1:33	경기	경기	포천	소흘	쓰레기 소각	0.20	5,766	1	58
2019	2	23	13:37	토	2	23	14:10	0:33	경북	경북	상주	공성	화덕 불씨 전이	0.05	7,363	1	64
2019	2	23	14:43	토	2	23	15:40	0:57	충북	충북	옥천	군북	묘지 주변 쓰레기 소각	0.01	363	1	93
2019	2	23	14:46	토	2	23	17:00	2:14	경기	경기	남양주	진접	입산자 실화	0.09	2,779	2	87
2019	2	23	15:28	토	2	23	17:05	1:37	전남	전남	화순	도암	밭두렁 소각	0.02	2,427	2	118
2019	2	24	13:30	일	2	24	14:35	1:05	전남	전남	함평	신광	농산폐기물 소각	0.07	3,036	2	54
2019	2	24	14:00	일	2	24	14:30	0:30	경남	경남	산청	신안	쓰레기 소각	0.01	313	1	57
2019	2	24	14:15	일	2	24	16:00	1:45	경북	경북	칠곡	약목	입산자 실화 추정	0.01	11,875	3	135
2019	2	24	16:01	일	2	24	17:40	1:39	경남	경남	거제	장목	입산자 실화 추정	0.01	405	1	78
2019	2	25	11:34	월	2	25	15:00	3:26	남부	부산	기장	일광	입산자 실화(담뱃불)	0.04	1,627	3	97
2019	2	25	13:58	월	2	25	16:08	2:10	충북	충북	제천	수산	농산부산물 소각	0.10	3,141	3	113
2019	2	25	15:35	월	2	25	16:40	1:05	전북	전북	임실	임실	농산부산물 소각	0.01	532	4	95
2019	2	26	12:12	화	2	26	14:30	2:18	충남	충남	공주	반포	나물채취 중 실화	0.10	3,290	5	131
2019	2	26	12:29	화	2	26	19:00	6:31	부산	부산	사하	당리	방화 추정	2.00	59,801	9	830
2019	2	26	12:30	화	2	26	13:48	1:18	대전	대전	유성	금탄	밭두렁 소각	0.20	5,802	2	84
2019	2	26	14:28	화	2	26	16:30	2:02	세종	세종	금남	금남	농산폐기물 소각	0.03	964	1	51
2019	2	26	17:10	화	2	26	18:00	0:50	경기	경기	성남	분당	담뱃불 실화	0.01	315	-	58
2019	2	26	19:36	화	2	26	21:00	1:24	경기	경기	남양주	진건	(화목)재 취급 부주의	0.03	911	-	66
2019	2	27	11:34	수	2	27	12:50	1:16	강원	강원	평창	용평	쓰레기 소각	0.10	2,919	1	66
2019	2	27	14:12	수	2	27	17:00	2:48	강원	강원	춘천	서	농산폐기물 소각	1.00	29,080	3	106
2019	2	27	17:30	수	2	27	18:40	1:10	인천	인천	강화	선원	담뱃불 실화추정	0.30	8,542	-	43
2019	2	27	18:05	수	2	27	19:00	0:55	부산	부산	사하	당리	방화 추정	0.01	344	-	100

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	2	28	14:12	목	2	28	14:57	0:45	충북	충북	음성	삼성	논밭두렁 소각	0.01	356	2	79
2019	3	1	11:58	공	3	1	15:00	3:02	경남	경남	밀양	무안	입산자 실화 추정	0.02	1,221	4	134
2019	3	1	12:30	공	3	1	16:23	3:53	전남	전남	고흥	풍양	쓰레기 소각(공장)	0.50	14,741	4	84
2019	3	1	12:57	공	3	1	13:30	0:33	인천	인천	서	마전	쓰레기 소각	0.01	305	-	59
2019	3	1	13:05	공	3	1	17:50	4:45	경북	경북	성주	용암	자연발화(폐기물 더미 속 발화)	1.20	78,488	7	145
2019	3	1	13:44	공	3	1	14:53	1:09	인천	인천	강화	내가	쓰레기 소각	0.10	2,886	-	66
2019	3	1	13:45	공	3	1	14:00	0:15	경북	경북	경주	구정	담뱃불 실화추정	0.10	9,949	1	103
2019	3	1	14:13	공	3	1	15:30	1:17	경기	경기	구리	사노	주택화재 비화	0.03	871	-	24
2019	3	1	15:05	공	3	1	16:00	0:55	경남	경남	진주	내동	농산폐기물 소각	0.01	410	2	60
2019	3	2	11:00	토	3	2	12:10	1:10	경기	경기	광주	곤지암	논밭두렁 소각	0.05	1,490	1	60
2019	3	2	13:28	토	3	2	14:22	0:54	충북	충북	괴산	사리	밭두렁 소각	0.01	397	2	124
2019	3	2	14:03	토	3	2	17:00	2:57	경기	경기	남양주	화도	쓰레기 소각 추정	0.16	4,905	3	88
2019	3	2	14:29	토	3	2	17:00	2:31	경남	경남	창원	덕동	원인미상	0.15	4,830	4	122
2019	3	2	14:47	토	3	2	15:40	0:53	강원	강원	춘천	남산	입산자 실화	0.08	2,378	2	45
2019	3	2	16:08	토	3	2	19:00	2:52	강원	강원	화천	화천	창고화재 추정	0.98	28,520	4	92
2019	3	2	16:50	토	3	2	18:50	2:00	경남	경남	거창	고제	소각으로 인한 발화 추정	0.10	3,135	3	126
2019	3	2	23:40	토	3	3	6:30	6:50	경기	경기	양주	백석	입산자 실화	0.20	6,016	-	77
2019	3	3	0:30	일	3	3	3:00	2:30	경기	경기	양평	양서	입산자 실화 추정	0.06	1,764	-	38
2019	3	3	10:05	일	3	3	11:30	1:25	충남	충남	공주	유구	산나물 채취자 실화	0.03	1,018	3	78
2019	3	3	10:28	일	3	3	11:15	0:47	경북	경북	영천	임고	밭두렁 소각	0.03	2,559	1	79
2019	3	3	11:10	일	3	3	15:30	4:20	경북	경북	울릉	서	담뱃불 실화	0.10	17,396	1	227
2019	3	3	11:21	일	3	3	11:40	0:19	경기	경기	하남	풍산	원인미상	0.01	294	-	49
2019	3	3	11:29	일	3	3	14:30	3:01	경기	경기	평택	안중	쓰레기 소각	0.01	357	-	37
2019	3	3	11:45	일	3	3	12:40	0:55	강원	강원	원주	단계	쓰레기 소각	0.10	2,898	1	69
2019	3	3	12:42	일	3	3	13:49	1:07	경기	경기	가평	청평	쓰레기 소각	0.10	2,945	2	81
2019	3	3	13:50	일	3	3	15:08	1:18	북부	경기	양주	장흥	입산자 실화 추정	0.03	1,028	3	106
2019	3	3	17:51	일	3	3	18:20	0:29	충북	충북	괴산	사리	연탄재 관리 부실	0.01	311	-	87
2019	3	4	12:40	월	3	4	18:00	5:20	북부	강원	홍천	동	쓰레기 소각	0.60	23,854	3	193
2019	3	4	13:34	월	3	4	14:20	0:46	강원	강원	횡성	우천	배수로 낙엽소각	0.10	2,903	1	99
2019	3	4	16:24	월	3	4	18:00	1:36	경기	경기	양주	산북	원인미상	0.06	1,840	3	30
2019	3	4	22:30	월	3	5	1:00	2:30	경기	경기	과천	문원	입산자 실화 추정	0.10	3,158	-	197
2019	3	5	9:29	화	3	5	11:40	2:11	경기	경기	포천	내촌	원인미상	1.00	28,441	-	55
2019	3	5	10:48	화	3	5	12:30	1:42	경남	경남	산청	생초	영농부산물 소각	0.01	477	3	72
2019	3	5	14:11	화	3	5	14:50	0:39	경북	경북	문경	모전	담뱃불 실화 추정	0.01	582	1	115

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	3	6	4:20	수	3	6	6:20	2:00	경기	경기	성남	중원	쓰레기 소각	0.01	336	-	40
2019	3	6	13:49	수	3	6	15:40	1:51	강원	강원	강릉	왕산	농막화재	0.06	2,039	3	160
2019	3	6	14:20	수	3	6	15:30	1:10	경기	경기	화성	남양	쓰레기 소각	0.06	1,795	1	88
2019	3	6	15:52	수	3	6	18:50	2:58	충북	충북	청주	청원	무속인 실화 추정	0.08	2,687	4	79
2019	3	7	0:08	목	3	7	3:00	2:52	경기	경기	안산	단원	입산자 실화 추정	0.03	935	-	45
2019	3	7	11:57	목	3	7	15:00	3:03	경기	경기	연천	미산	원인미상	0.30	8,731	2	43
2019	3	7	12:06	목	3	7	12:45	0:39	경기	경기	고양	덕양	입산자 실화	0.01	296	-	29
2019	3	7	12:14	목	3	7	14:00	1:46	경기	경기	양평	용문	입산자 실화	0.15	4,382	1	76
2019	3	7	12:50	목	3	7	14:50	2:00	남부	경북	봉화	물야	기계톱 청소중 불씨 비화	0.06	2,495	1	115
2019	3	7	15:00	목	3	7	16:30	1:30	경남	경남	거창	남상	원인미상	0.01	408	1	93
2019	3	8	12:05	금	3	8	13:00	0:55	경북	경북	상주	화동	농산부산물 소각(포도전지목)	0.03	911	1	66
2019	3	8	13:06	금	3	8	15:00	1:54	경기	경기	양평	강상	입산자 실화	0.03	919	-	55
2019	3	8	13:32	금	3	8	14:28	0:56	경기	경기	가평	설악	농산폐기물 소각	0.10	2,916	1	97
2019	3	8	15:19	금	3	8	17:00	1:41	경남	경남	합천	대평	입산자 실화 추정	0.05	2,140	2	50
2019	3	8	15:33	금	3	8	16:16	0:43	경기	경기	성남	수정	농산폐기물 소각	0.10	2,888	1	77
2019	3	8	15:41	금	3	8	17:10	1:29	경남	경남	합천	삼가	농산폐기물 소각	0.10	3,363	5	50
2019	3	8	17:15	금	3	8	18:30	1:15	강원	강원	홍천	서석	(화목)보일러 재처리불량	0.02	635	1	49
2019	3	8	17:16	금	3	8	18:00	0:44	경기	경기	안성	보개	건축물 화재	0.01	316	1	34
2019	3	8	22:42	금	3	9	0:20	1:38	경기	경기	광주	남한산성	원인미상	0.04	1,201	-	62
2019	3	9	7:50	토	3	9	9:00	1:10	강원	강원	강릉	성산	산림부산물 소각	0.10	2,889	-	69
2019	3	9	10:50	토	3	9	12:20	1:30	경북	경북	경주	양남	농산폐기물 소각	0.89	39,436	3	94
2019	3	9	12:10	토	3	9	13:10	1:00	경남	경남	산청	산청	주택 쓰레기 소각	0.01	426	2	67
2019	3	9	12:53	토	3	9	13:40	0:47	인천	인천	서	시청	밭두렁 소각	0.02	597	-	59
2019	3	9	13:00	토	3	9	14:30	1:30	전북	전북	정읍	고부	논밭두렁 소각	0.02	762	4	62
2019	3	9	13:09	토	3	9	14:00	0:51	경기	경기	군포	대야미	농산폐기물 소각	0.02	638	1	94
2019	3	9	14:12	토	3	9	15:20	1:08	경기	경기	포천	신북	산업현장 실화	0.08	2,338	1	59
2019	3	9	14:18	토	3	9	15:00	0:42	충북	충북	영동	영동	과수원 파이프 절단 작업 중 불꽃 비화	0.03	921	2	84
2019	3	9	14:20	토	3	9	16:54	2:34	대전	대전	유성	방	원인미상	0.20	5,881	1	90
2019	3	9	15:35	토	3	9	16:00	0:25	경기	경기	평택	가재	논밭두렁 소각	0.06	1,706	-	14
2019	3	9	16:15	토	3	9	17:37	1:22	경기	경기	포천	내촌	농산폐기물 소각	0.30	8,588	1	54
2019	3	10	17:25	일	3	10	18:50	1:25	경기	경기	이천	신둔	원인미상	0.03	1,060	5	55
2019	3	10	19:34	일	3	10	20:46	1:12	중부	충북	진천	백곡	방화추정	0.01	336	-	67
2019	3	11	13:30	월	3	11	14:00	0:30	인천	인천	계양	박촌	밭두렁 소각	0.16	4,583	-	137

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	3	12	15:00	화	3	12	16:20	1:20	강원	강원	춘천	동	원인미상	0.10	2,936	-	115
2019	3	13	10:47	수	3	13	12:30	1:43	강원	강원	강릉	연곡	입산자실화	0.01	484	2	110
2019	3	13	12:24	수	3	13	13:20	0:56	세종	세종	세종	연서	(화목)보일러 연통재 비화 추정	0.03	887	-	59
2019	3	13	12:30	수	3	13	17:30	5:00	경기	경기	포천	군내	건축물 실화	0.16	4,780	1	40
2019	3	13	13:41	수	3	13	17:30	3:49	경기	경기	고양	덕양	공장화재 비화	0.20	6,337	3	164
2019	3	13	14:11	수	3	13	17:00	2:49	경기	경기	양평	서종	(화목)보일러 숯관리 부실	0.15	4,712	5	78
2019	3	13	14:13	수	3	13	15:34	1:21	경기	경기	파주	적성	컨테이너 주택 발화 추정	0.08	2,484	2	175
2019	3	13	16:33	수	3	13	18:30	1:57	인천	인천	부평	청천	입산자 실화 추정	0.90	26,011	-	380
2019	3	13	16:49	수	3	13	17:40	0:51	경남	경남	창원	동	원인미상	0.01	382	3	75
2019	3	13	17:14	수	3	13	22:55	5:41	서울	서울	은평	불광	모델하우스 화재 비화	1.00	109,636	3	840
2019	3	13	18:59	수	3	13	21:45	2:46	강원	강원	춘천	신북	쓰레기 소각	0.02	681	-	63
2019	3	13	20:02	수	3	14	4:30	8:28	경남	경남	창원	성산	원인미상	0.80	27,802	-	400
2019	3	14	11:58	목	3	14	12:50	0:52	경북	경북	문경	동로	농산폐기물 소각	0.30	18,570	2	128
2019	3	14	12:39	목	3	14	13:30	0:51	경기	경기	남양주	오남	입산자 실화	0.03	893	1	41
2019	3	14	14:46	목	3	14	15:20	0:34	경북	경북	문경	농암	농산폐기물 소각	0.06	8,188	1	117
2019	3	14	17:32	목	3	14	18:21	0:49	경북	경북	울진	평해	원인미상	0.04	2,972	1	93
2019	3	15	0:50	금	3	15	4:35	3:45	경남	경남	거제	일운	입산자 실화 추정	0.05	1,597	-	73
2019	3	15	8:00	금	3	15	11:10	3:10	남부	경북	칠곡	동명	입산자 실화	0.24	7,284	1	67
2019	3	15	13:44	금	3	15	15:40	1:56	세종	세종	세종	전의	낙뢰	0.30	8,932	3	74
2019	3	15	15:33	금	3	15	17:00	1:27	경남	경남	통영	도산	낙뢰	0.10	2,905	-	73
2019	3	16	6:15	토	3	16	8:30	2:15	경남	경남	통영	사량	낙뢰(전날 낙뢰 피해지 재발화 추정)	0.01	381	1	32
2019	3	16	11:50	토	3	16	12:20	0:30	인천	인천	서	마전	원인미상	0.07	2,002	-	50
2019	3	16	13:23	토	3	16	18:00	4:37	서울	서울	구로	온수	농업부산물 소각	0.02	812	-	81
2019	3	16	13:40	토	3	16	14:50	1:10	경남	경남	함안	여항	원인미상	0.01	728	2	55
2019	3	17	11:27	일	3	17	13:00	1:33	전남	전남	화순	도곡	쓰레기 소각	0.01	515	1	87
2019	3	17	11:37	일	3	17	13:10	1:33	전남	전남	화순	동	밭두렁 소각	0.02	1,296	3	77
2019	3	17	12:40	일	3	17	15:30	2:50	강원	강원	속초	도문	예초기 조작 과실	1.30	63,336	6	546
2019	3	17	12:53	일	3	17	13:39	0:46	경북	경북	포항	청하	쓰레기 소각	0.02	3,323	1	97
2019	3	17	13:37	일	3	17	16:14	2:37	전남	전남	화순	남	원인미상	0.50	16,323	6	88
2019	3	17	18:42	일	3	17	20:00	1:18	경기	경기	안산	단원	입산자 실화	0.01	296	-	14
2019	3	17	21:02	일	3	18	1:30	4:28	경남	경남	양산	원동	원인미상	0.10	3,439	-	153
2019	3	18	11:30	월	3	18	12:30	1:00	경기	경기	평택	청북	쓰레기 소각	0.03	875	-	37
2019	3	18	14:30	월	3	18	16:55	2:25	경남	경남	거제	일운	입산자 실화 추정	0.02	1,305	2	82

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	3	19	10:58	화	3	19	13:40	2:42	경북	경북	문경	가은	쓰레기 소각	3.00	153,836	7	156
2019	3	19	11:30	화	3	19	14:00	2:30	경기	경기	연천	군남	쓰레기 소각	0.03	983	1	47
2019	3	19	14:39	화	3	19	15:50	1:11	경북	경북	문경	공평	쓰레기 소각	0.06	14,282	3	118
2019	3	19	15:20	화	3	19	18:00	2:40	경기	경기	가평	청평	주택화재	1.00	28,740	3	114
2019	3	19	16:52	화	3	19	17:25	0:33	경기	경기	안성	가사	쓰레기 소각	0.03	878	1	41
2019	3	20	17:30	수	3	20	18:20	0:50	전북	전북	완주	비봉	원인미상	0.01	325	-	76
2019	3	20	18:39	수	3	20	20:50	2:11	경북	경북	울진	금강송	농산부산물 소각	0.07	6,397	-	106
2019	3	22	14:55	금	3	22	16:20	1:25	경북	경북	구미	인의	입산자 실화 추정	0.20	5,904	3	148
2019	3	23	14:49	토	3	23	16:30	1:41	경북	경북	안동	북후	쓰레기 소각 추정	0.10	6,107	-	110
2019	3	24	10:45	일	3	24	11:31	0:46	경기	경기	구리	인창	군부대 전선손상 합선	0.05	1,440	-	44
2019	3	25	12:29	월	3	25	14:00	1:31	충남	충남	태안	안면	원인미상	0.05	1,502	1	50
2019	3	26	14:20	화	3	26	18:00	3:40	울산	울산	북	창평	입산자 실화	0.10	3,347	4	63
2019	3	26	14:24	화	3	26	16:28	2:04	경북	경북	의성	다인	농산폐기물 소각	0.20	21,736	4	251
2019	3	26	14:31	화	3	26	15:08	0:37	대구	대구	달성	다사	입산자 실화	0.06	2,306	4	122
2019	3	26	14:45	화	3	26	16:20	1:35	경북	경북	의성	사곡	입산자 실화 추정	0.05	11,232	4	89
2019	3	26	15:05	화	3	26	15:39	0:34	경남	경남	합천	야로	원인미상	0.01	418	1	78
2019	3	26	15:40	화	3	26	17:00	1:20	전북	전북	전주	완산	쓰레기 소각 추정	0.01	533	4	150
2019	3	26	16:37	화	3	26	17:37	1:00	경남	경남	함양	안의	원인미상	0.03	994	3	116
2019	3	26	19:24	화	3	26	21:02	1:38	경남	경남	양산	하북	원인미상	0.03	1,081	-	103
2019	3	27	6:05	수	3	27	6:23	0:18	부산	부산	연제	거제	원인미상	0.01	3,403	-	92
2019	3	27	11:53	수	3	27	12:25	0:32	경기	경기	고양	덕양	원인미상	0.01	297	-	38
2019	3	27	12:40	수	3	27	14:45	2:05	경북	경북	칠곡	기산	쓰레기 소각 추정	0.10	17,861	3	107
2019	3	27	13:03	수	3	27	16:55	3:52	경북	경북	안동	임하	쓰레기 소각	0.30	28,340	2	150
2019	3	27	13:17	수	3	27	15:50	2:33	경북	경북	예천	효자	농산폐기물 소각 추정	1.00	81,937	5	180
2019	3	27	13:59	수	3	27	17:00	3:01	경북	경북	고령	운수	고물상 화재 전이	0.70	57,764	4	188
2019	3	27	14:34	수	3	27	17:00	2:26	전남	전남	화순	화순	그라인더 파이프 절단 중 화재	0.05	2,063	4	105
2019	3	27	14:44	수	3	28	12:00	21:16	경남	경남	함안	칠원	논사 화재 비화	2.00	70,703	17	400
2019	3	27	15:02	수	3	28	17:46	26:44	전남	전남	화순	이양	쓰레기 소각	0.05	7,795	5	119
2019	3	27	15:52	수	3	28	17:25	25:33	세종	세종	세종	금남	쓰레기 소각	0.03	2,990	1	94
2019	3	27	17:47	수	3	28	13:40	19:53	경북	경북	구미	고아	농산폐기물 소각(트랙터 밧줄)	22.00	1,298,030	15	1,594
2019	3	28	12:15	목	3	28	13:40	1:25	전남	전남	고흥	도화	쓰레기 소각 추정	0.30	10,824	3	40
2019	3	28	12:42	목	3	28	15:46	3:04	경기	경기	시흥	계수	원인미상	0.10	3,015	1	55
2019	3	28	14:00	목	3	28	16:00	2:00	경기	경기	양평	양서	비닐하우스 화재	0.15	4,492	4	45

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	3	29	11:10	금	3	29	12:40	1:30	경기	경기	광주	곤지암	농산폐기물 소각(과수원)	0.67	19,201	4	65
2019	3	29	14:59	금	3	30	4:00	13:01	경북	경북	의성	가음	성묘객 실화	18.44	1,221,652	17	602
2019	3	29	15:40	금	3	29	19:00	3:20	경기	경기	남양주	호평	입산자 실화	0.30	9,422	8	146
2019	3	29	16:23	금	3	29	18:35	2:12	경북	경북	예천	보문	생활폐기물 소각	1.00	65,400	4	112
2019	3	30	13:28	토	3	30	15:10	1:42	경남	경남	진주	대평	원인미상	0.01	513	3	50
2019	3	31	16:20	일	3	31	17:40	1:20	전남	전남	곡성	옥과	입산자 실화	0.04	5,584	2	80
2019	3	31	16:54	일	3	31	18:03	1:09	경북	경북	포항	대송	벌통 소독	0.02	2,969	1	115
2019	3	31	18:50	일	3	31	20:00	1:10	전북	전북	남원	이백	농가화재	0.02	655	-	115
2019	3	31	18:55	일	3	31	19:30	0:35	북부	경기	성남	중원	쓰레기 소각	0.01	305	-	55
2019	4	1	10:22	월	4	1	12:25	2:03	대구	대구	달성	다사	쓰레기 소각	0.15	5,093	4	116
2019	4	1	11:44	월	4	1	12:30	0:46	울산	울산	울주	서생	입산자 실화	0.06	1,988	1	73
2019	4	1	12:28	월	4	1	15:30	3:02	전남	전남	장성	장성	입산자 실화	0.15	6,460	3	155
2019	4	1	16:10	월	4	2	10:00	17:50	전남	전남	순천	승주	원인미상	7.00	371,064	10	610
2019	4	1	19:00	월	4	1	20:15	1:15	강원	강원	홍천	서	잔디소각	0.02	643	-	93
2019	4	1	23:30	월	4	2	2:00	2:30	인천	인천	남동	도림	원인미상	0.06	1,795	-	57
2019	4	2	8:12	화	4	2	14:00	5:48	경남	경남	통영	광도	입산자 실화 추정	0.10	4,197	6	154
2019	4	2	12:09	화	4	2	12:35	0:26	경북	경북	울진	매화	원인미상	0.04	2,682	-	60
2019	4	2	12:34	화	4	2	14:30	1:56	전남	전남	담양	가사문학	용접작업 중 불씨	0.05	7,180	2	139
2019	4	2	13:08	화	4	2	16:00	2:52	경기	경기	남양주	진접	컨테이너 화재	0.05	1,613	1	70
2019	4	2	13:41	화	4	2	16:10	2:29	경기	경기	가평	상	쓰레기 소각	0.60	17,208	1	83
2019	4	2	14:05	화	4	2	14:50	0:45	인천	인천	강화	내가	아궁이 불씨	0.04	1,171	-	75
2019	4	2	14:16	화	4	2	15:03	0:47	경남	경남	양산	하북	원인미상	0.01	342	1	80
2019	4	2	14:48	화	4	2	19:00	4:12	경기	경기	포천	영중	농산폐기물 소각	1.00	29,142	6	79
2019	4	2	15:08	화	4	2	17:00	1:52	경남	경남	양산	상북	건축물 실화추정	0.01	385	1	49
2019	4	2	15:18	화	4	5	18:00	74:42	부산	부산	해운대	반송	쓰레기 소각	56.90	4,116,539	23	5,218
2019	4	2	17:17	화	4	2	18:50	1:33	경북	경북	울진	금강송	주택화재	0.15	31,084	4	184
2019	4	3	10:40	수	4	3	11:24	0:44	경북	경북	구미	선산	밭두렁 소각추정	0.30	21,402	2	90
2019	4	3	12:03	수	4	3	13:00	0:57	충남	충남	공주	계룡	묘지단장 작업 중 실화	0.05	1,573	4	113
2019	4	3	12:10	수	4	3	19:00	6:50	경남	경남	합천	대병	원인미상	0.20	6,786	2	82
2019	4	3	12:29	수	4	3	16:50	4:21	남부	경남	양산	원동	임도공사 암반절취 마찰 불꽃	1.00	30,459	7	106
2019	4	3	12:34	수	4	3	18:50	6:16	전남	전남	해남	계곡	원인미상	0.50	17,368	4	201
2019	4	3	13:05	수	4	3	17:40	4:35	경남	경남	거제	하청	입산자 실화 추정	0.03	1,259	1	102
2019	4	3	13:22	수	4	3	14:40	1:18	충남	충남	천안	목천	입산자 실화	0.05	1,560	3	64

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	4	3	13:30	수	4	3	20:30	7:00	전북	전북	남원	대강	입산자 실화	1.00	41,047	11	557
2019	4	3	13:32	수	4	3	14:15	0:43	경기	경기	안성	고삼	쓰레기 소각	0.05	1,873	1	38
2019	4	3	14:12	수	4	3	20:30	6:18	경기	경기	가평	설악	쓰레기 소각 추정	3.50	102,548	8	523
2019	4	3	14:22	수	4	3	17:30	3:08	강원	강원	횡성	갑천	숯가공 재처리 부주의	0.70	24,879	3	141
2019	4	3	14:50	수	4	3	16:00	1:10	경남	경남	거창	거창	원인미상	0.20	7,533	3	130
2019	4	3	15:08	수	4	3	16:05	0:57	경북	경북	구미	산동	주택화재 전이	0.10	9,288	1	120
2019	4	3	15:33	수	4	3	18:10	2:37	경기	경기	양평	양서	논밭두렁 소각	0.14	5,475	4	54
2019	4	3	19:52	수	4	4	8:00	12:08	경북	경북	포항	대송	입산자 실화 추정	9.60	934,473	8	3,269
2019	4	3	21:19	수	4	3	0:00	2:41	경남	경남	합천	쌍백	건축물 실화	0.05	1,797	-	90
2019	4	3	22:30	수	4	4	1:50	3:20	전남	전남	순천	상사	원인미상	0.04	1,793	-	42
2019	4	4	11:18	목	4	4	13:50	2:32	경기	경기	포천	화현	원인미상	0.20	5,780	-	65
2019	4	4	11:22	목	4	4	12:10	0:48	경남	경남	의령	용덕	쓰레기 소각	0.01	692	3	104
2019	4	4	11:48	목	4	4	18:00	6:12	충남	충남	아산	송악	입산자 실화	1.30	42,850	11	1,100
2019	4	4	12:31	목	4	4	17:30	4:59	남부	경북	봉화	춘양	입산자 담뱃불 실화	4.00	118,485	11	246
2019	4	4	13:30	목	4	4	14:05	0:35	강원	강원	횡성	횡성	성묘객 실화 (우편물 소각)	0.05	1,481	3	63
2019	4	4	13:30	목	4	4	14:00	0:30	충남	충남	아산	음봉	입산자 실화	0.01	293	-	30
2019	4	4	13:38	목	4	4	17:50	4:12	경기	경기	파주	적성	논밭두렁 소각	2.00	59,509	7	775
2019	4	4	14:22	목	4	4	16:00	1:38	경기	경기	남양주	수동	쓰레기 소각	0.02	658	1	51
2019	4	4	14:31	목	4	4	15:24	0:53	경북	경북	의성	안계	원인미상	0.01	4,576	1	109
2019	4	4	14:33	목	4	4	17:50	3:17	경북	경북	포항	북	입산자 실화 추정	0.21	40,494	5	742
2019	4	4	14:45	목	4	6	18:00	51:15	강원	강원	인제	남	쓰레기 소각	344.93	11,318,423	40	3,136
2019	4	4	15:14	목	4	4	17:35	2:21	중부	충남	논산	벌곡	입산자 실화 추정	0.03	1,199	4	90
2019	4	4	15:55	목	4	4	18:10	2:15	경남	경남	함안	대산	왕겨소각 후 잔불 창고 화재	0.50	15,338	6	300
2019	4	4	16:16	목	4	4	18:00	1:44	강원	강원	원주	부론	장례용품 소각	0.70	32,986	3	145
2019	4	4	19:08	목	4	4	22:20	3:12	경기	경기	연천	중	담뱃불 실화	0.30	8,649	-	67
2019	4	4	19:17	목	4	5	18:00	22:43	강원	강원	고성	토성	특고압 전선 아크 불티	1266.62	130,956,806	22	14,775
2019	4	4	20:14	목	4	4	23:00	2:46	경기	경기	용인	이동	원인미상	0.10	3,046	-	116
2019	4	4	20:51	목	4	4	22:20	1:29	중부	충북	진천	백곡	방화추정	0.05	1,482	-	66
2019	4	4	23:46	목	4	5	21:30	21:44	강원	강원	강릉	옥계	신당 전기초 합선	1260.15	109,489,936	41	7,952
2019	4	5	2:02	금	4	5	18:00	15:58	부산	부산	기장	장안	원인미상	4.00	141,282	13	2,174
2019	4	5	2:50	금	4	5	12:00	9:10	경북	경북	포항	대송	장동리 산불 불씨 비화	3.60	615,646	5	3,608
2019	4	5	9:24	금	4	5	11:45	2:21	경북	경북	포항	북	입산자 실화 추정	0.16	50,033	4	948
2019	4	5	14:12	금	4	5	20:00	5:48	경기	경기	고양	덕양	비닐하우스 화재	1.00	29,487	4	160

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적 (ha)	피해액 (천원)	헬기 (대)	인원 (명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	4	5	15:15	금	4	5	16:20	1:05	경북	경북	영천	북안	성묘객 담뱃불 실화	0.10	19,521	3	112
2019	4	5	15:57	금	4	5	16:50	0:53	경남	경남	산청	신안	담뱃불 추정	0.01	375	2	73
2019	4	6	9:59	토	4	6	10:37	0:38	대구	대구	수성	이천	입산자 실화	0.01	470	4	111
2019	4	6	11:30	토	4	6	13:20	1:50	전남	전남	여수	화양	농산폐기물 소각	0.10	2,856	3	60
2019	4	6	11:30	토	4	6	13:00	1:30	충남	충남	당진	정미	성묘객 실화	0.03	963	1	80
2019	4	6	11:38	토	4	6	16:00	4:22	부산	부산	기장	장안	입산자 실화	0.15	5,832	2	42
2019	4	6	11:39	토	4	6	13:00	1:21	부산	부산	동래	온천3	입산자 실화	0.01	416	-	55
2019	4	6	12:09	토	4	6	13:00	0:51	경북	경북	영천	화산	성묘객 실화	0.10	7,960	1	72
2019	4	6	13:08	토	4	6	17:00	3:52	경남	경남	진주	수곡	쓰레기 소각 추정	0.03	2,066	7	222
2019	4	6	13:27	토	4	6	22:00	8:33	경북	경북	영천	자양	성묘객 실화	2.00	130,207	12	507
2019	4	6	13:29	토	4	6	14:32	1:03	경북	경북	포항	흥해	입산자 실화 추정	0.01	1,150	1	62
2019	4	6	13:45	토	4	6	17:40	3:55	경북	경북	영천	신녕	입산자 실화 추정	0.50	49,031	5	54
2019	4	6	14:57	토	4	6	15:55	0:58	경북	경북	상주	사벌	밭두렁 소각	0.10	8,965	1	74
2019	4	6	17:14	토	4	6	18:20	1:06	경북	경북	문경	마성	성묘객 실화추정	0.01	11,841	3	116
2019	4	6	20:28	토	4	7	2:30	6:02	대구	대구	달성	가창	입산자 실화	2.00	65,770	7	1,751
2019	4	7	6:21	일	4	7	8:40	2:19	경북	경북	경주	외동	입산자 실화 추정	1.02	57,626	2	107
2019	4	7	9:14	일	4	7	9:45	0:31	부산	부산	사하	감천	원인미상	0.01	1,028	1	73
2019	4	7	10:39	일	4	7	12:21	1:42	강원	강원	영월	김삿갓	농산폐기물 소각	0.30	8,768	3	131
2019	4	7	13:22	일	4	7	14:10	0:48	경기	경기	고양	덕양	원인미상	0.04	1,184	1	60
2019	4	7	13:53	일	4	7	14:35	0:42	경남	경남	창원	진해	등산객 실화 추정	0.01	551	2	80
2019	4	7	15:07	일	4	7	17:30	2:23	북부	서울	노원	상계	원인미상	0.10	4,217	5	716
2019	4	7	16:25	일	4	7	16:40	0:15	경기	경기	평택	진위	쓰레기 소각	0.01	290	-	39
2019	4	7	16:30	일	4	7	19:30	3:00	경북	경북	예천	유천	성묘객 실화	1.00	80,862	6	361
2019	4	8	12:04	월	4	8	15:22	3:18	충북	충북	보은	보은	농업부산물 소각	0.80	25,043	8	818
2019	4	8	12:32	월	4	8	14:30	1:58	충남	충남	태안	안면	건축물 실화	0.01	544	3	100
2019	4	8	13:14	월	4	8	15:10	1:56	경기	경기	이천	신둔	농산폐기물 소각	0.06	1,903	2	91
2019	4	8	13:34	월	4	8	17:00	3:26	경기	경기	성남	분당	원인미상	0.60	18,711	5	584
2019	4	8	13:37	월	4	8	14:45	1:08	경기	경기	안성	미양	농산폐기물 소각	0.03	1,157	1	38
2019	4	8	14:45	월	4	8	18:00	3:15	북부	강원	인제	남	입산자 실화 추정	0.50	14,799	5	120
2019	4	8	15:16	월	4	8	16:44	1:28	충북	충북	음성	원남	쓰레기 소각	0.10	3,044	3	114
2019	4	8	18:30	월	4	8	19:10	0:40	경기	경기	하남	초일	고물상 화재발생 스티로폼 비화	0.09	2,606	-	122
2019	4	9	11:15	월	4	9	13:59	2:44	경기	경기	평택	진위	담뱃불 실화	1.50	43,364	7	220
2019	4	9	11:30	화	4	9	12:30	1:00	전북	전북	진안	진안	양계장 쓰레기 소각	0.01	402	3	79

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	4	9	13:08	화	4	9	14:17	1:09	경기	경기	포천	소흘	담뱃불 실화	0.16	4,581	-	57
2019	4	9	13:18	화	4	9	17:00	3:42	경기	경기	가평	설악	농산폐기물 소각	0.70	20,363	3	108
2019	4	9	14:09	화	4	9	14:12	0:03	부산	부산	사하	감천	원인미상	0.01	285	-	28
2019	4	12	12:15	금	4	12	12:31	0:16	대전	대전	중	목달	산소 벌집제거 중 발화	0.03	867	1	61
2019	4	12	13:39	금	4	12	14:42	1:03	충북	충북	청주	상당	쓰레기 소각	0.30	8,629	3	72
2019	4	12	20:58	금	4	12	23:10	2:12	강원	강원	양구	양구	방화	0.57	16,656	-	340
2019	4	13	10:59	토	4	13	15:48	4:49	북부	경기	양평	강상	입산자 실화 추정	0.02	1,126	4	41
2019	4	13	12:53	토	4	13	14:00	1:07	경기	경기	평택	안중	원인미상	0.03	891	1	21
2019	4	13	13:46	토	4	13	17:30	3:44	서울	서울	도봉	도봉	방화	0.01	584	-	123
2019	4	13	14:29	토	4	13	16:50	2:21	충남	충남	당진	면천	성묘객 실화	0.03	1,336	6	111
2019	4	13	15:12	토	4	13	17:30	2:18	경기	경기	남양주	별내	입산자 실화	0.06	1,914	2	73
2019	4	13	15:57	토	4	13	16:45	0:48	충남	충남	보령	남곡	쓰레기 소각 (도로변 소각)	0.01	338	1	69
2019	4	15	9:13	월	4	15	9:28	0:15	부산	부산	사하	괴정	원인미상	0.01	302	-	110
2019	4	15	10:55	월	4	15	11:40	0:45	경북	경북	경산	와촌	입산자 실화 추정	0.01	10,297	2	81
2019	4	15	15:38	월	4	15	16:21	0:43	충북	충북	청주	미원	입산자 실화 추정	0.10	2,926	2	123
2019	4	15	17:10	월	4	15	18:28	1:18	경북	경북	안동	임동	원인미상	0.15	20,821	4	71
2019	4	15	21:06	월	4	15	21:30	0:24	경기	경기	고양	덕양	원인미상	0.01	287	-	12
2019	4	15	22:15	월	4	16	6:10	7:55	경북	경북	경주	외동	공장화재 전이	1.20	74,159	1	185
2019	4	16	11:44	화	4	16	18:00	6:16	강원	강원	고성	현내	입산자실화	0.09	13,508	5	269
2019	4	16	12:08	화	4	16	13:00	0:52	부산	부산	기장	장안	원인미상	0.03	1,040	1	77
2019	4	16	12:11	화	4	16	15:30	3:19	경기	경기	김포	풍무	쓰레기 소각	0.04	1,260	-	58
2019	4	16	13:40	화	4	16	15:33	1:53	대전	대전	유성	대정	원인미상	1.50	55,924	6	407
2019	4	16	16:14	화	4	16	16:50	0:36	강원	강원	홍천	서	공업사 용접	0.08	2,311	1	74
2019	4	16	17:01	화	4	16	18:20	1:19	경남	경남	창녕	장마	입산자 실화 추정	0.01	1,154	-	84
2019	4	16	17:14	화	4	16	19:00	1:46	충남	충남	논산	가야곡	산나물채취자 실화 추정	0.05	2,009	10	170
2019	4	17	10:35	수	4	17	12:15	1:40	경기	경기	가평	설악	용접 중 발화	0.10	2,936	1	57
2019	4	17	11:07	수	4	17	12:30	1:23	경기	경기	시흥	포	논밭두렁 소각	0.02	634	1	40
2019	4	17	13:17	수	4	17	16:20	3:03	경북	경북	청도	매전	잡풀소각	0.10	13,386	3	78
2019	4	17	13:52	수	4	17	14:51	0:59	강원	강원	영월	영월	담뱃불 추정	0.20	5,803	2	135
2019	4	17	13:41	수	4	17	17:00	3:19	경기	경기	연천	미산	원인미상	0.02	824	2	50
2019	4	17	14:29	수	4	17	22:00	7:31	경기	경기	안성	금광	용접 중 발화	2.00	59,186	6	296
2019	4	17	14:57	수	4	17	17:40	2:43	경기	경기	양평	서종	용접(코바네트)발화	0.12	3,728	4	46
2019	4	17	15:53	수	4	17	18:10	2:17	경기	경기	양평	용운	용접 중 발화(잔디)	0.09	2,654	1	34

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	4	17	20:49	수	4	17	23:30	2:41	대구	대구	동	도	입산자 실화 추정	0.05	2,034	-	111
2019	4	18	10:53	목	4	18	13:43	2:50	경북	경북	포항	대송	원인미상	0.10	4,171	3	160
2019	4	18	13:24	목	4	18	14:10	0:46	대전	대전	유성	성북	하우스 화재	0.10	2,981	3	187
2019	4	18	13:51	목	4	18	14:48	0:57	경북	경북	상주	화남	농산부산물 소각	0.10	9,228	1	81
2019	4	18	16:29	목	4	18	17:00	0:31	광주	광주	남	이장	분신자살 추정	0.02	587	-	58
2019	4	19	14:53	금	4	19	16:50	1:57	경기	경기	연천	백학	쓰레기 소각	0.03	968	1	58
2019	4	19	18:09	금	4	19	19:30	1:21	충남	충남	천안	병천	입산자 실화	0.05	1,544	1	108
2019	4	19	18:20	금	4	19	18:37	0:17	경기	경기	성남	분당	담뱃불 실화	0.01	290	-	32
2019	4	20	10:12	금	4	20	12:00	1:48	충남	충남	공주	계룡	농산폐기물 소각	0.03	1,070	3	84
2019	4	20	11:40	토	4	20	12:45	1:05	경기	경기	양평	지평	소각 재 투기	0.06	1,761	1	50
2019	4	20	12:07	토	4	20	12:55	0:48	경북	경북	문경	산양	원인미상	0.01	6,812	1	96
2019	4	20	12:27	토	4	20	15:30	3:03	북부	강원	춘천	사북	입산자 실화 추정	0.03	1,169	3	57
2019	4	20	13:33	토	4	20	14:15	0:42	경기	경기	평택	안중	담뱃불 실화	0.06	1,714	-	27
2019	4	20	14:19	토	4	20	17:40	3:21	중부	충남	공주	반포	원인미상	0.03	1,612	5	177
2019	4	20	15:30	토	4	20	17:06	1:36	전북	전북	무주	적상	쓰레기 소각	0.10	3,027	3	80
2019	4	20	15:50	토	4	20	16:40	0:50	전북	전북	임실	성수	입산자 실화 추정	0.01	327	-	80
2019	4	20	17:07	토	4	20	19:32	2:25	충북	충북	단양	가곡	밭두렁 소각	0.50	14,643	3	190
2019	4	21	10:57	일	4	21	16:00	5:03	북부	경기	양평	단월	입산자 실화 추정	0.30	8,889	2	47
2019	4	21	11:31	일	4	22	2:00	14:29	남부	경북	울진	매화	입산자 실화 추정	2.53	77,396	5	127
2019	4	21	19:15	일	4	21	20:25	1:10	충남	충남	아산	영인	입산자 실화 추정	0.01	352	-	90
2019	4	22	12:19	월	4	22	13:31	1:12	강원	강원	화천	사내	쓰레기 소각(폐목재)	0.26	7,605	1	109
2019	4	22	13:45	월	4	22	16:30	2:45	서울	서울	강동	길	원인미상	0.04	2,585	-	82
2019	4	22	13:48	월	4	22	14:35	0:47	충북	충북	청주	가덕	논밭두렁 소각	0.30	8,593	2	96
2019	4	22	14:11	월	4	22	15:50	1:39	경기	경기	시흥	논곡	논밭두렁 소각	0.02	668	1	59
2019	4	22	15:02	월	4	22	16:50	1:48	충북	충북	괴산	청천	입산자 실화	0.01	515	3	94
2019	4	22	15:30	월	4	22	17:30	2:00	경기	경기	남양주	화도	입산자 실화 추정	0.02	702	2	35
2019	4	23	8:53	화	4	23	9:50	0:57	경북	경북	문경	산양	원인미상	0.01	6,884	1	96
2019	4	23	10:55	화	4	23	12:10	1:15	경남	경남	밀양	삼랑진	원인미상	0.01	433	1	135
2019	4	23	14:15	화	4	23	15:40	1:25	경기	경기	광주	남한산성	논밭두렁 소각	0.01	357	1	45
2019	5	2	11:58	목	5	2	14:00	2:02	경기	경기	연천	군남	원인미상	0.01	462	3	32
2019	5	2	14:21	목	5	2	16:25	2:04	강원	강원	춘천	남산	입산자 실화 추정	0.20	5,940	1	114
2019	5	2	16:28	목	5	2	17:10	0:42	강원	강원	횡성	성원	공장화재 (배전판 누선)	0.02	2,870	3	92
2019	5	3	11:00	금	5	3	12:00	1:00	경북	경북	경주	외동	입산자 실화 추정	0.01	5,592	1	70

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	5	3	12:04	금	5	3	16:00	3:56	경기	경기	고양	덕양	원인미상	0.50	14,702	3	100
2019	5	3	14:44	금	5	3	16:01	1:17	강원	강원	춘천	석사	입산자 실화 추정	0.05	1,512	1	78
2019	5	4	13:10	토	5	4	14:30	1:20	인천	인천	옹진	백령	원인미상	0.16	6,005	-	138
2019	5	4	14:10	토	5	4	15:15	1:05	경기	경기	광주	초월	입산자 실화	0.01	346	1	54
2019	5	5	3:22	일	5	5	4:45	1:23	강원	강원	춘천	석사	입산자 실화 추정	0.05	1,520	1	78
2019	5	5	11:40	일	5	5	12:30	0:50	강원	강원	횡성	둔내	입산자 실화	0.15	4,303	1	55
2019	5	5	14:25	일	5	5	22:00	7:35	북부	강원	인제	남	숯불 재 투기	5.20	151,034	11	340
2019	5	5	18:20	일	5	5	19:00	0:40	부산	부산	사상	괘법	입산자 담뱃불 추정	0.02	698	-	70
2019	5	6	10:19	공	5	6	11:25	1:06	충남	충남	서산	해미	입산자 실화 추정	0.03	906	1	43
2019	5	6	10:45	공	5	6	15:30	4:45	전북	전북	장수	계북	임산물 채취자에 의한 발화추정	0.01	819	3	70
2019	5	6	11:38	공	5	6	13:50	2:12	북부	경기	양평	청운	쓰레기 소각	0.15	4,809	4	70
2019	5	6	13:18	공	5	6	15:10	1:52	충남	충남	서천	서	캠핑장 불씨추정	0.20	5,981	3	150
2019	5	6	13:44	공	5	6	18:00	4:16	경남	경남	하동	화개	취사-고사리밭	0.05	2,908	6	150
2019	5	6	13:55	공	5	6	17:00	3:05	전남	전남	장흥	안양	입산자 실화	0.05	1,961	4	133
2019	5	6	14:08	공	5	6	14:58	0:50	강원	강원	홍천	화촌	입산자 실화 추정	0.02	680	3	105
2019	5	6	14:10	공	5	6	17:05	2:55	전북	전북	군산	임피	입산자 실화 추정	0.01	597	3	62
2019	5	6	14:37	공	5	6	16:50	2:13	충북	충북	영동	영동	쓰레기 소각 추정	0.50	14,545	4	114
2019	5	6	17:50	공	5	6	19:20	1:30	강원	강원	원주	소초	입산자 실화	0.10	2,963	2	61
2019	5	7	10:06	화	5	7	11:38	1:32	경기	경기	동두천	상패	원인미상	0.09	2,579	-	26
2019	5	7	11:47	화	5	7	18:00	6:13	북부	강원	춘천	동	입산자 실화 추정	2.00	57,471	3	81
2019	5	7	11:59	화	5	7	14:30	2:31	경기	경기	포천	창수	원인미상	1.00	28,571	2	58
2019	5	7	15:40	화	5	7	18:30	2:50	강원	강원	홍천	서석	용접불씨	1.90	76,784	6	181
2019	5	7	16:07	화	5	7	18:30	2:23	경기	경기	여주	북내	차량화재	1.50	42,966	6	66
2019	5	7	16:33	화	5	7	17:40	1:07	경기	경기	가평	상	산업현장 실화	0.01	338	1	41
2019	5	8	4:59	수	5	8	7:00	2:01	경기	경기	화성	목	입산자 실화	0.09	2,749	2	81
2019	5	8	11:28	수	5	8	15:00	3:32	울산	울산	동	동부	입산자 실화	0.03	3,123	3	90
2019	5	8	12:12	수	5	8	13:20	1:08	경기	경기	고양	일산동	원인미상	0.01	330	-	63
2019	5	8	18:55	수	5	8	19:50	0:55	경기	경기	가평	상	원인미상	0.01	308	-	40
2019	5	9	3:55	목	5	9	6:46	2:51	충북	충북	청주	미원	원인미상	0.20	5,950	1	115
2019	5	9	11:40	목	5	9	13:00	1:20	충남	충남	보령	죽정	입산자 실화 추정	0.06	1,831	2	80
2019	5	9	12:09	목	5	9	12:54	0:45	경기	경기	파주	파주	철제 고물 절단 중 불꽃비화	0.01	315	1	29
2019	5	9	19:11	목	5	9	20:40	1:29	남부	경북	영양	수비	입산자 실화	0.02	693	-	130

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적 (ha)	피해액 (천원)	헬기 (대)	인원 (명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	5	9	20:45	목	5	9	0:00	3:15	인천	인천	서	시천	원인미상	0.40	11,581	-	111
2019	5	10	9:34	금	5	10	12:00	2:26	동부	강원	고성	죽왕	원인미상	0.54	8,899	6	389
2019	5	10	10:21	금	5	10	12:00	1:39	울산	울산	중	다운	입산자 실화 추정	0.03	1,011	2	40
2019	5	10	10:50	금	5	10	12:10	1:20	경기	경기	화성	남양	입산자 실화	0.06	1,838	2	88
2019	5	10	16:33	금	5	10	20:00	3:27	서부	전북	진안	부귀	입산자 실화	0.30	9,013	4	87
2019	5	10	23:55	금	5	11	7:30	7:35	남부	경북	영주	봉현	입산자 담뱃불 실화추정	0.10	4,185	2	188
2019	5	11	5:05	토	5	11	10:00	4:55	경기	경기	화성	목	입산자 실화	0.09	3,281	4	90
2019	5	11	8:51	토	5	11	10:12	1:21	경기	경기	화성	남양	입산자 실화	0.06	1,761	-	67
2019	5	11	9:35	토	5	11	11:00	1:25	경북	경북	청송	안덕	입산자 실화	0.01	2,238	1	100
2019	5	11	11:31	토	5	11	11:54	0:23	인천	인천	중	운북	원인미상	0.01	291	-	30
2019	5	11	12:28	토	5	11	14:10	1:42	전남	전남	광양	옥룡	입산자 실화	0.05	8,572	4	72
2019	5	11	13:08	토	5	11	13:45	0:37	경북	경북	상주	모동	입산자 실화 추정	0.01	5,567	1	48
2019	5	11	14:24	토	5	11	21:00	6:36	경기	경기	동두천	탑동	원인미상	2.00	58,159	8	59
2019	5	11	14:36	토	5	11	16:20	1:44	강원	강원	정선	신동	입산자 실화	0.10	3,077	3	110
2019	5	11	15:35	토	5	11	17:50	2:15	경기	경기	양평	양서	등산객 담배꽁초 추정	0.02	666	1	33
2019	5	11	15:50	토	5	11	21:00	5:10	경기	경기	가평	상	등산객 실화	0.20	5,872	1	25
2019	5	11	17:50	토	5	11	19:20	1:30	강원	강원	홍천	서	취사행위	0.28	10,951	2	103
2019	5	11	22:24	토	5	12	2:45	4:21	경북	경북	청송	안덕	입산자 실화 추정	0.10	10,289	-	131
2019	5	12	3:18	일	5	12	7:00	3:42	부산	부산	해운대	좌	입산자실화	0.01	506	-	92
2019	5	12	9:21	일	5	12	11:10	1:49	대전	대전	유성	대	원인미상	0.05	1,545	1	73
2019	5	12	11:43	일	5	12	12:51	1:08	경북	경북	경산	용성	입산자 실화 추정	0.01	15,231	4	90
2019	5	12	11:59	일	5	12	12:50	0:51	동부	강원	정선	신동	원인미상	0.10	9,731	1	151
2019	5	12	13:21	일	5	12	14:00	0:39	전남	전남	영암	군서	쓰레기 소각	0.01	3,062	2	90
2019	5	12	16:32	일	5	12	18:00	1:28	충북	충북	청주	낭성	원인미상	0.20	5,877	3	111
2019	5	12	20:00	일	5	12	22:00	2:00	북부	경기	남양주	오남	입산자 실화 추정	0.01	327	-	33
2019	5	12	20:03	일	5	12	22:00	1:57	경기	경기	파주	법원	쓰레기 소각	0.08	2,326	-	45
2019	5	12	21:16	일	5	12	23:20	2:04	경남	경남	김해	주촌	원인미상	0.10	3,084	-	101
2019	5	13	4:30	월	5	13	6:30	2:00	충남	충남	공주	반포	입산자 연등관리 소홀 추정	0.03	1,054	2	87
2019	5	13	13:40	월	5	13	14:30	0:50	경기	경기	평택	안중	원인미상	0.02	595	1	17
2019	5	13	15:59	월	5	13	17:00	1:01	경기	경기	평택	현덕	원인미상	0.01	316	1	15
2019	5	13	19:11	월	5	13	22:25	3:14	경남	경남	함양	서하	원인미상	0.05	2,124	-	135
2019	5	13	20:40	월	5	13	23:26	2:46	경북	경북	상주	외서	입산자 실화 추정	0.30	14,969	-	105

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	5	14	8:30	화	5	14	9:53	1:23	경북	경북	포항	송라	입산자 실화 추정	0.01	1,710	-	51
2019	5	14	9:04	화	5	14	15:50	6:46	경기	경기	양평	용문	건축물 실화	0.15	4,867	3	36
2019	5	14	15:02	화	5	14	16:30	1:28	울산	울산	북	천곡	입산자 실화	0.03	1,183	1	65
2019	5	15	1:55	수	5	15	4:10	2:15	충남	충남	아산	배방	입산자 실화	0.05	1,527	-	74
2019	5	15	8:55	수	5	15	9:40	0:45	경기	경기	남양주	금곡	입산자 실화	0.01	305	-	43
2019	5	15	11:20	수	5	15	16:00	4:40	경북	경북	고령	성산	산나물채취자 실화 추정	0.20	30,240	4	102
2019	5	16	13:56	목	5	16	15:42	1:46	전남	전남	화순	화순	고사리밭 소각	0.20	7,216	3	59
2019	5	16	15:55	목	5	16	17:30	1:35	동부	강원	평창	대관령	원인미상	0.02	705	2	65
2019	5	17	9:12	금	5	17	10:00	0:48	경기	경기	남양주	진건	입산자 실화	0.01	305	-	41
2019	5	17	14:01	금	5	17	15:00	0:59	울산	울산	중	성안	입산자 실화	0.01	420	-	29
2019	5	17	23:14	금	5	18	0:15	1:01	경북	경북	안동	북후	입산자 실화 추정	0.03	2,516	-	53
2019	5	18	14:38	금	5	18	15:30	0:52	과학원	경기	수원	권선	어린이 불장난(모닥불)	0.04	1,319	-	34
2019	5	18	15:31	토	5	18	19:40	4:09	경기	경기	안산	단원	입산자 실화	0.10	3,408	5	40
2019	5	18	22:15	토	5	18	23:15	1:00	경기	경기	가평	북	주택 정화조 모터과열	0.01	310	-	40
2019	5	19	14:20	일	5	19	14:51	0:31	강원	강원	강릉	강동	입산자실화	0.01	311	1	48
2019	5	21	11:28	화	5	21	12:24	0:56	경북	경북	포항	송라	입산자 실화	0.01	2,076	1	51
2019	5	22	14:39	수	5	22	17:30	2:51	경기	경기	여주	산북	원인미상	0.50	14,458	2	80
2019	5	23	10:05	목	5	23	12:30	2:25	경북	경북	봉화	춘양	쓰레기 소각 추정	0.10	10,515	1	73
2019	5	23	12:37	목	5	23	14:38	2:01	강원	강원	정선	임계	입산자 실화	0.10	3,075	2	113
2019	5	23	15:59	목	5	23	20:30	4:31	대구	대구	동	진인	입산자 실화	1.00	31,765	12	743
2019	5	24	0:22	금	5	24	5:40	5:18	경기	경기	파주	월롱	원인미상	0.05	1,532	-	33
2019	5	24	12:59	금	5	24	14:30	1:31	강원	강원	영월	영월	입산자 실화 추정	0.10	2,960	2	57
2019	5	25	16:45	토	5	25	19:00	2:15	경북	경북	영주	단산	입산자 실화 추정	0.20	26,602	5	142
2019	5	25	23:51	토	5	26	3:00	3:09	전북	전북	정읍	쌍암	입산자 실화 추정	0.30	8,983	3	128
2019	5	26	12:41	일	5	26	14:10	1:29	충남	충남	서산	해미	원인미상	0.03	1,623	1	40
2019	5	26	13:22	일	5	26	15:20	1:58	경기	경기	이천	장호원	성묘객 실화	0.01	375	1	37
2019	5	26	17:46	일	5	27	6:35	12:49	경북	경북	안동	녹전	묘지근처 개미굴 소각	4.70	348,972	5	230
2019	5	29	18:02	수	5	29	21:30	3:28	경기	경기	가평	조종	입산자 실화	0.02	724	1	35
2019	5	30	18:45	목	5	30	21:00	2:15	남부	경북	영주	봉현	입산자 실화 추정	0.01	659	2	187
2019	5	30	23:54	목	5	31	1:10	1:16	인천	인천	강화	선원	원인미상	0.10	2,880	-	53
2019	5	31	2:50	금	5	31	5:20	2:30	경북	경북	경주	감포	쓰레기적치장 소각 중 전이추정	1.07	80,939	-	123
2019	6	2	18:00	일	6	2	18:50	0:50	충남	충남	예산	대술	입산자 실화 추정	0.03	1,176	1	100

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	6	3	12:49	월	6	3	16:00	3:11	경기	경기	남양주	조안	입산자 실화	0.10	3,051	1	69
2019	6	3	19:21	월	6	3	21:30	2:09	경북	경북	봉화	춘양	목조주택화재 산불전이	0.01	3,301	-	119
2019	6	4	10:40	화	6	4	13:25	2:45	경기	경기	안성	일죽	건축물 실화(사찰 창고 화재)	0.03	1,173	3	77
2019	6	4	12:34	화	6	4	14:20	1:46	경기	경기	성남	분당	담뱃불 실화	0.01	361	-	`67
2019	6	4	14:14	화	6	4	15:26	1:12	강원	강원	정선	화암	입산자 실화 추정	0.20	5,868	3	147
2019	6	5	12:10	수	6	5	15:26	3:16	경북	경북	군위	우보	원인미상	0.50	43,799	2	46
2019	6	5	14:41	수	6	6	13:32	22:51	서부	전북	무주	무주	입산자 실화	1.20	19,027	13	191
2019	6	5	15:53	수	6	5	16:20	0:27	울산	울산	울주	삼남	농산폐기물 소각	0.02	572	-	17
2019	6	5	17:00	수	6	5	20:00	3:00	경북	경북	경주	외동	입산자 실화 추정	0.18	14,905	1	88
2019	6	6	10:11	공	6	6	12:08	1:57	서울	서울	강북	우이	원인미상	0.04	1,287	-	120
2019	6	6	12:15	공	6	6	14:50	2:35	경북	경북	경주	안강	농산폐기물 소각	0.76	47,306	2	92
2019	6	6	13:32	공	6	6	15:39	2:07	경북	경북	경산	진량	쓰레기 소각	0.03	11,837	2	66
2019	6	12	15:23	수	6	12	16:28	1:05	경북	경북	경산	진량	입산자 실화 추정	0.01	358	1	71
2019	6	25	19:53	화	6	25	21:56	2:03	경기	경기	화성	영천	입산자 실화	0.09	2,614	-	46
2019	7	4	13:32	목	7	4	18:00	4:28	경기	경기	남양주	조안	쓰레기 소각	0.10	3,199	2	56
2019	7	5	14:14	금	7	5	16:30	2:16	충남	충남	태안	소원	입산자 실화	0.03	1,020	1	80
2019	7	6	10:22	토	7	6	19:50	9:28	충남	충남	태안	원북	입산자 실화	0.25	10,202	6	298
2019	7	6	11:45	토	7	6	13:00	1:15	세종	세종	금남	성덕	농산부산물 소각	0.01	312	-	35
2019	7	6	14:45	토	7	6	17:30	2:45	전북	전북	익산	성당	입산자 실화 추정	0.10	3,049	2	50
2019	7	6	15:21	토	7	6	20:00	4:39	충남	충남	공주	유구	주택화재	0.18	5,873	5	82
2019	7	6	15:58	토	7	6	17:25	1:27	충남	충남	서산	해미	입산자 실화 추정	0.05	1,521	2	40
2019	7	7	15:50	일	7	7	17:00	1:10	인천	인천	강화	내가	원인미상	0.02	635	1	55
2019	7	7	16:04	일	7	7	17:10	1:06	강원	강원	횡성	청일	화장실 화재	0.07	2,042	1	45
2019	7	8	9:38	월	7	8	12:45	3:07	강원	강원	원주	신림	입산자 실화	0.10	3,128	2	75
2019	7	8	13:11	월	7	8	18:00	4:49	경기	경기	성남	중원	원인미상	0.03	1,008	-	50
2019	7	8	17:07	월	7	8	18:36	1:29	경기	경기	하남	초이	원인미상	0.03	922	-	73
2019	7	9	13:49	화	7	9	16:00	2:11	강원	강원	원주	귀래	담뱃불 실화 추정	0.01	458	2	54
2019	7	9	14:17	화	7	9	16:35	2:18	경기	경기	포천	내촌	산업현장 실화	0.20	5,887	3	40
2019	7	9	18:39	화	7	9	21:10	2:31	강원	강원	영월	남	농산폐기물 소각	0.60	17,250	2	73
2019	8	11	12:00	일	8	11	14:30	2:30	충남	충남	공주	정산	양계장 화재 비화	0.02	716	1	57
2019	8	23	12:31	금	8	23	14:15	1:44	강원	강원	횡성	서원	풀베기 작업 중 벌집 소각	0.22	9,243	2	70
2019	8	26	12:10	월	8	26	18:00	5:50	북부	강원	홍천	서석	입산자 실화 추정	0.08	2,544	1	38

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	8	26	16:22	월	8	26	16:50	0:28	경기	경기	평택	포승	(화목)보일러 재	0.01	286	-	7
2019	9	19	10:38	목	9	19	16:20	5:42	충남	충남	보령	오천	쓰레기 소각(나뭇잎 등)	0.02	1,077	2	66
2019	9	29	17:42	일	9	30	18:00	24:18	경기	경기	포천	이동	입산자 실화	0.16	5,789	1	43
2019	10	9	12:40	공	10	9	13:20	0:40	인천	인천	중	덕교	캠핑객 실화	0.01	311	-	20
2019	10	11	11:55	금	10	11	13:30	1:35	경북	경북	영덕	강구	쓰레기 소각	0.05	10,620	1	64
2019	10	12	13:10	토	10	12	14:00	0:50	경기	경기	평택	도일	원인미상	0.03	858	-	12
2019	10	13	14:30	일	10	13	17:50	3:20	충남	충남	서산	대산	입산자실화	0.05	1,631	1	61
2019	10	15	20:14	화	10	15	21:30	1:16	인천	인천	옹진	백령	원인미상	0.03	933	-	96
2019	10	19	14:40	토	10	19	15:20	0:40	경기	경기	안양	만안	원인미상	0.01	316	-	71
2019	10	26	10:47	토	10	26	11:47	1:00	경남	경남	창원	구산	입산자 담뱃불 실화 추정	0.01	318	-	50
2019	10	27	14:08	일	10	27	15:55	1:47	경북	경북	군위	우보	원인미상	0.10	3,118	-	45
2019	10	30	12:58	수	10	30	15:30	2:32	경북	경북	고령	쌍림	원인미상	0.03	5,089	1	100
2019	11	7	12:33	목	11	7	14:40	2:07	경기	경기	가평	청평	쓰레기태우기	0.25	7,210	1	50
2019	11	8	16:11	금	11	8	20:00	3:49	경남	경남	거창	가북	원인미상	0.01	637	1	71
2019	11	8	20:25	금	11	9	2:30	6:05	충남	충남	보령	웅천	입산자실화	0.50	14,594	-	100
2019	11	9	14:12	토	11	9	15:12	1:00	경기	경기	남양주	진접	입산자 실화	0.01	371	2	63
2019	11	9	15:15	토	11	9	20:00	4:45	전남	전남	여수	화양	축사화재	0.20	6,300	1	60
2019	11	9	17:09	토	11	9	18:45	1:36	충남	충남	홍성	서부	입산자실화	0.02	671	-	96
2019	11	9	12:25	토	11	9	13:30	1:05	전북	전북	전주	완산	입산자 실화	0.01	352	1	60
2019	11	12	15:06	화	11	12	17:06	2:00	경남	경남	함양	안의	원인미상	0.01	467	1	102
2019	11	12	15:08	화	11	12	17:27	2:19	경북	경북	안동	도산	원인미상	0.10	3,827	1	62
2019	11	16	17:18	토	11	16	18:10	0:52	강원	강원	강릉	구정	입산자 실화 추정	0.01	334	-	86
2019	11	21	18:32	목	11	21	18:51	0:19	경기	경기	성남	분당	원인미상	0.01	296	-	58
2019	11	22	0:02	금	11	22	7:30	7:28	경남	경남	창녕	영산	원인미상	0.01	1,679	-	78
2019	11	23	18:16	토	11	23	21:30	3:14	경남	경남	창원	진해	용접작업 중 불씨	0.15	5,780	-	120
2019	11	24	19:29	일	11	24	20:50	1:21	부산	부산	동	초량	움막에서 화재	0.01	665	-	89
2019	11	28	3:52	목	11	28	5:00	1:08	경기	경기	양평	용문	원인미상	0.09	2,586	-	43
2019	11	28	14:28	목	11	28	18:50	4:22	경기	경기	광주	남한산성	원인미상	0.10	3,282	1	80
2019	11	29	7:48	금	11	29	9:53	2:05	경기	경기	파주	월롱	공장화재 비화	0.01	381	1	36
2019	11	30	12:45	토	11	30	14:00	1:15	전북	전북	완주	구이	입산자 실화 추정	0.01	456	3	104
2019	11	30	13:43	토	11	30	15:40	1:57	경북	경북	안동	녹전	쓰레기 소각	0.05	1,619	1	119
2019	12	2	11:50	월	12	2	13:00	1:10	경기	경기	광주	목현	전선스파크	0.01	303	-	24

발생일시					진화일시			소요시간	발생장소				발생원인	면적(ha)	피해액(천원)	헬기(대)	인원(명)
년	월	일	시간	요일	월	일	시간		관서	시도	시군구	읍면					
2019	12	4	11:30	수	12	4	12:47	1:17	강원	강원	양구	양구	농산폐기물 소각	0.10	2,961	1	110
2019	12	5	10:09	목	12	5	15:00	4:51	강원	강원	삼척	도계	담뱃불 실화	0.27	7,187	3	152
2019	12	5	11:37	목	12	5	14:50	3:13	전남	전남	목포	목포	건축물 화재 (주택내 전기누전)	0.01	993	2	32
2019	12	6	8:59	금	12	6	9:50	0:51	강원	강원	춘천	북산	주택화재	0.50	14,880	3	146
2019	12	7	14:44	토	12	7	16:10	1:26	경북	경북	칠곡	가산	공장화재 비화	0.02	792	4	100
2019	12	8	13:50	일	12	8	14:40	0:50	충남	충남	서천	서천	농산폐기물 소각	0.11	3,281	-	68
2019	12	11	16:25	수	12	11	18:00	1:35	강원	강원	인제	인제	군부대 조명탄(신호킷 추정)	0.05	1,561	-	133
2019	12	11	19:18	수	12	12	10:39	15:21	동부	강원	정선	북평	원인미상(입산자 담뱃불 실화 추정)	2.00	61,467	8	192
2019	12	12	11:36	목	12	12	16:00	4:24	울산	울산	남		공사장 용접불꽃	0.35	13,820	3	186
2019	12	13	11:50	금	12	13	13:06	1:16	경북	경북	김천	대덕	농기계 수리중 폭발	0.10	3,769	1	73
2019	12	13	12:57	금	12	13	14:50	1:53	전북	전북	순창	적성	농산부산물 소각	0.01	438	2	55
2019	12	13	15:06	금	12	13	16:30	1:24	경남	경남	밀양	부북	아궁이 불씨 비화	0.01	461	3	88
2019	12	13	17:14	금	12	13	18:40	1:26	충남	충남	논산	양촌	입산자실화	0.01	357	-	75
2019	12	14	16:02	토	12	14	17:50	1:48	충남	충남	논산	양촌	비닐하우스 소각	0.01	560	3	128
2019	12	15	13:26	일	12	15	14:23	0:57	경남	경남	양산	원동	건축물 실화 추정	0.01	394	3	72
2019	12	16	13:40	월	12	16	15:20	1:40	충북	충북	청주	남이	쓰레기 소각	0.25	7,317	3	101
2019	12	20	11:40	금	12	20	13:20	1:40	강원	강원	홍천	홍천	쓰레기 소각	0.04	1,172	-	33
2019	12	20	18:06	금	12	20	21:00	2:54	전북	전북	남원	덕과	입산자실화	0.02	812	-	107
2019	12	22	15:23	일	12	22	16:35	1:12	충남	충남	금산	남이	원인미상	0.01	354	-	86
2019	12	22	15:35	일	12	22	17:00	1:25	경북	경북	문경	영순	입산자실화	0.12	3,557	2	94
2019	12	23	13:45	월	12	23	17:30	3:45	전남	전남	구례	토지	등산객 실화추정	0.16	8,650	5	454
2019	12	24	12:11	화	12	24	14:22	2:11	강원	강원	평창	미탄	입산자 실화	0.01	415	1	56
2019	12	24	19:56	화	12	24	23:00	3:04	경남	경남	진주	집현	쓰레기 소각	0.05	1,617	-	69
2019	12	25	15:17	수	12	25	17:40	2:23	광주	광주	동		원인미상	0.04	1,925	3	182
2019	12	27	19:57	금	12	28	12:00	16:03	울산	울산	울주	상북	입산자 실화	1.00	41,463	-	430
2019	12	28	10:28	토	12	28	14:00	3:32	경기	경기	광주	목	건출물실화 (가구공장 전소)	0.33	9,815	1	157
2019	12	29	15:05	일	12	29	15:30	0:25	경기	경기	포천	관인	원인미상	0.01	287	-	12
2019	12	31	0:32	화	12	31	4:21	3:49	강원	강원	고성	토성	전기요인 추정	0.50	15,779	-	617
2019	12	31	2:56	화	12	31	4:43	1:47	강원	강원	강릉		입산자 실화 추정	0.10	2,957	-	100

나. 2019년 일자별 산불발생 현황(총괄)

월별	계		1월		2월		3월		4월		5월		6월	
일자별	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
누계	653	3,255.35	106	137.21	167	146.60	308	214.94	460	3,212.81	559	3,241.76	574	3,244.97
월계			106	137.21	61	9.39	141	68.34	152	2,997.87	99	28.95	15	3.21
1	18	107.70	3	98.28	1	0.01	8	2	6	7.44	-	-	-	-
2	28	61.20	3	0.20	1	0.05	8	1.73	11	58.95	3	0.23	1	0.03
3	34	19.21	2	0.55	-	-	10	0.48	17	17.51	3	0.56	2	0.11
4	31	2,884.16	1	1.50	-	-	4	0.86	19	2,881.19	2	0.17	3	0.24
5	21	17.57	1	0.05	-	-	3	1.02	6	8.87	4	5.42	4	1.90
6	40	9.71	3	1.36	1	0.05	4	0.21	13	5.05	10	1.12	3	0.83
7	30	10.54	5	0.62	1	0.01	6	0.56	8	2.49	6	6.50	-	0.00
8	33	5.50	4	1.02	2	0.89	9	0.48	8	2.19	4	0.14	-	0.00
9	43	6.89	5	0.41	9	0.62	11	1.73	5	2.38	5	0.69	-	0.00
10	12	2.74	4	1.55	1	0.12	2	0.04	-	-	5	1.03	-	0.00
11	19	5.30	-	-	2	0.09	1	0.16	-	-	12	2.93	-	0.00
12	20	2.53	1	0.45	1	0.01	1	0.10	3	0.90	9	0.57	1	0.01
13	32	4.43	-	-	5	0.32	11	3.36	6	0.16	5	0.41	-	0.00
14	10	1.44	-	-	2	0.81	4	0.43	-	-	3	0.19	-	0.00
15	19	2.71	3	0.22	1	0.02	4	0.69	6	1.48	3	0.26	-	0.00
16	19	3.02	2	0.03	2	0.60	4	0.11	7	1.80	2	0.22	-	0.00
17	26	5.48	3	0.30	4	0.47	7	1.96	9	2.70	3	0.05	-	0.00
18	16	1.45	2	0.02	5	0.91	2	0.05	4	0.32	3	0.15	-	0.00
19	13	4.68	2	0.43	-	-	5	4.12	3	0.09	1	0.01	-	0.00
20	15	2.44	2	1.47	-	-	2	0.08	9	0.83	-	-	-	0.00
21	9	3.02	4	0.16	-	-	-	0.00	3	2.84	1	0.01	-	0.00
22	14	1.64	3	0.15	-	-	1	0.20	6	0.65	1	0.50	-	0.00
23	18	3.79	3	1.56	5	0.37	1	0.10	3	0.03	3	1.20	-	0.00
24	17	7.04	7	6.66	4	0.10	1	0.05	-	-	2	0.15	-	0.00
25	15	1.46	5	0.54	3	0.15	1	0.05	-	-	2	0.50	1	0.09
26	24	8.02	6	0.41	6	2.37	8	0.49	-	-	3	4.74	-	0.00
27	29	33.11	12	4.35	4	1.41	11	26.25	-	-	-	-	-	0.00
28	13	11.90	6	10.82	1	0.01	3	0.55	-	-	-	-	-	0.00
29	16	23.67	8	3.06	-	-	4	20.41	-	-	1	0.02	-	0.00
30	9	0.87	4	0.69	-	-	1	0.01	-	-	2	0.11	-	0.00
31	10	2.14	2	0.35	-	-	4	0.09	-	-	1	1.07	-	0.00

(단위 : 건, ha)

7월		8월		9월		10월		11월		12월	
건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
589	3,246.75	593	3,247.08	595	3,247.26	604	3,247.58	623	3,249.14	653	3,255.35
15	1.78	4	0.33	2	0.18	9	0.32	19	1.56	30	6.21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0.10	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.10
1	0.03	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	2	0.28
5	0.59	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.50
2	0.09	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.25	1	0.02
3	0.16	-	0.00	-	0.00	-	0.00	2	0.51	1	0.11
3	0.81	-	0.00	-	0.00	1	0.01	4	0.24	-	0.00
-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
-	0.00	1	0.02	-	0.00	1	0.05	-	0.00	2	2.05
-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.03	2	0.11	1	0.35
-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.05	-	0.00	4	0.13
-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.01
-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.03	-	0.00	1	0.01
-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.01	1	0.25
-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
-	0.00	-	0.00	1	0.02	1	0.01	-	0.00	-	0.00
-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	2	0.06
-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.01	-	0.00
-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.01	2	0.13
-	0.00	1	0.22	-	0.00	-	0.00	1	0.15	1	0.16
-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.02	2	0.06
-	0.00	2	0.09	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.04
-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.01	-	0.00	-	0.00
-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.10	-	0.00	1	1.00
-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	2	0.19	1	0.33
-	0.00	-	0.00	1	0.16	-	0.00	1	0.01	1	0.01
-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	2	0.06	-	0.00
-	0.00	-	0.00	-	0.00	1	0.03	-	0.00	2	0.60

월별	1월				2월				3월			
구분	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	3	98.28	3	98.28	1	0.01	107	137.22	8	1.97	175	148.57
2	3	0.20	6	98.48	1	0.05	108	137.27	8	1.73	183	150.30
3	2	0.55	8	99.03	–	–	108	137.27	10	0.48	193	150.78
4	1	1.50	9	100.53	–	–	108	137.27	4	0.86	197	151.64
5	1	0.05	10	100.58	–	–	108	137.27	3	1.02	200	152.66
6	3	1.36	13	101.94	1	0.05	109	137.32	4	0.21	204	152.87
7	5	0.62	18	102.56	1	0.01	110	137.33	6	0.56	210	153.43
8	4	1.02	22	103.58	2	0.89	112	138.22	9	0.48	219	153.91
9	5	0.41	27	103.99	9	0.62	121	138.84	11	1.73	230	155.64
10	4	1.55	31	105.54	1	0.12	122	138.96	2	0.04	232	155.68
11	–	–	31	105.54	2	0.09	124	139.05	1	0.16	233	155.84
12	1	0.45	32	105.99	1	0.01	125	139.06	1	0.10	234	155.94
13	–	–	32	105.99	5	0.32	130	139.38	11	3.36	245	159.30
14	–	–	32	105.99	2	0.81	132	140.19	4	0.43	249	159.73
15	3	0.22	35	106.21	1	0.02	133	140.21	4	0.69	253	160.42
16	2	0.03	37	106.24	2	0.60	135	140.81	4	0.11	257	160.53
17	3	0.30	40	106.54	4	0.47	139	141.28	7	1.96	264	162.49
18	2	0.02	42	106.56	5	0.91	144	142.19	2	0.05	266	162.54
19	2	0.43	44	106.99	–	–	144	142.19	5	4.12	271	166.66
20	2	1.47	46	108.46	–	–	144	142.19	2	0.08	273	166.74
21	4	0.16	50	108.62	–	–	144	142.19	–	–	273	166.74
22	3	0.15	53	108.77	–	–	144	142.19	1	0.20	274	166.94
23	3	1.56	56	110.33	5	0.37	149	142.56	1	0.10	275	167.04
24	7	6.66	63	116.99	4	0.10	153	142.66	1	0.05	276	167.09
25	5	0.54	68	117.53	3	0.15	156	142.81	1	0.05	277	167.14
26	6	0.41	74	117.94	6	2.37	162	145.18	8	0.49	285	167.63
27	12	4.35	86	122.29	4	1.41	166	146.59	11	26.25	296	193.88
28	6	10.82	92	133.11	1	0.01	167	146.60	3	0.55	299	194.43
29	8	3.06	100	136.17					4	20.41	303	214.84
30	4	0.69	104	136.86					1	0.01	304	214.85
31	2	0.35	106	137.21					4	0.09	308	214.94
계	106	137.21	106	137.21	61	9.39	167	147	141	68.34	308	214.94

(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
6	7.44	314	222.38	-	0.00	460	3,212.81	-	0.00	559	3,241.76
11	58.95	325	281.33	3	0.23	463	3,213.04	1	0.03	560	3,241.79
17	17.51	342	298.84	3	0.56	466	3,213.60	2	0.11	562	3,241.90
19	2881.19	361	3,180.03	2	0.17	468	3,213.77	3	0.24	565	3,242.14
6	8.87	367	3,188.90	4	5.42	472	3,219.19	4	1.90	569	3,244.04
13	5.05	380	3,193.95	10	1.12	482	3,220.31	3	0.83	572	3,244.87
8	2.49	388	3,196.44	6	6.50	488	3,226.81	-	0.00	572	3,244.87
8	2.19	396	3,198.63	4	0.14	492	3,226.95	-	0.00	572	3,244.87
5	2.38	401	3,201.01	5	0.69	497	3,227.64	-	0.00	572	3,244.87
-	-	401	3,201.01	5	1.03	502	3,228.67	-	0.00	572	3,244.87
-	-	401	3,201.01	12	2.93	514	3,231.60	-	0.00	572	3,244.87
3	0.90	404	3,201.91	9	0.57	523	3,232.17	1	0.01	573	3,244.88
6	0.16	410	3,202.07	5	0.41	528	3,232.58	-	0.00	573	3,244.88
-	-	410	3,202.07	3	0.19	531	3,232.77	-	0.00	573	3,244.88
6	1.48	416	3,203.55	3	0.26	534	3,233.03	-	0.00	573	3,244.88
7	1.80	423	3,205.35	2	0.22	536	3,233.25	-	0.00	573	3,244.88
9	2.70	432	3,208.05	3	0.05	539	3,233.30	-	0.00	573	3,244.88
4	0.32	436	3,208.37	3	0.15	542	3,233.45	-	0.00	573	3,244.88
3	0.09	439	3,208.46	1	0.01	543	3,233.46	-	0.00	573	3,244.88
9	0.83	448	3,209.29	-	0.00	543	3,233.46	-	0.00	573	3,244.88
3	2.84	451	3,212.13	1	0.01	544	3,233.47	-	0.00	573	3,244.88
6	0.65	457	3,212.78	1	0.50	545	3,233.97	-	0.00	573	3,244.88
3	0.03	460	3,212.81	3	1.20	548	3,235.17	-	0.00	573	3,244.88
-	-	460	3,212.81	2	0.15	550	3,235.32	-	0.00	573	3,244.88
-	-	460	3,212.81	2	0.50	552	3,235.82	1	0.09	574	3,244.97
-	-	460	3,212.81	3	4.74	555	3,240.56	-	0.00	574	3,244.97
-	-	460	3,212.81	-	0.00	555	3,240.56	-	0.00	574	3,244.97
-	-	460	3,212.81	-	0.00	555	3,240.56	-	0.00	574	3,244.97
-	-	460	3,212.81	1	0.02	556	3,240.58	-	0.00	574	3,244.97
-	-	460	3,212.81	2	0.11	558	3,240.69	-	0.00	574	3,244.97
				1	1.07	559	3,241.76				
152	2997.87	460	3,212.81	99	28.95	559	3,241.76	15	3.21	574	3,244.97

월별	7월				8월				9월			
구분	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	–	–	574	3,244.97	–	–	589	3,246.75	–	–	593	3,247.08
2	–	–	574	3,244.97	–	–	589	3,246.75	–	–	593	3,247.08
3	–	–	574	3,244.97	–	–	589	3,246.75	–	–	593	3,247.08
4	1	0.10	575	3,245.07	–	–	589	3,246.75	–	–	593	3,247.08
5	1	0.03	576	3,245.10	–	–	589	3,246.75	–	–	593	3,247.08
6	5	0.59	581	3,245.69	–	–	589	3,246.75	–	–	593	3,247.08
7	2	0.09	583	3,245.78	–	–	589	3,246.75	–	–	593	3,247.08
8	3	0.16	586	3,245.94	–	–	589	3,246.75	–	–	593	3,247.08
9	3	0.81	589	3,246.75	–	–	589	3,246.75	–	–	593	3,247.08
10	–	–	589	3,246.75	–	–	589	3,246.75	–	–	593	3,247.08
11	–	–	589	3,246.75	1	0.02	590	3,246.77	–	–	593	3,247.08
12	–	–	589	3,246.75	–	–	590	3,246.77	–	–	593	3,247.08
13	–	–	589	3,246.75	–	–	590	3,246.77	–	–	593	3,247.08
14	–	–	589	3,246.75	–	–	590	3,246.77	–	–	593	3,247.08
15	–	–	589	3,246.75	–	–	590	3,246.77	–	–	593	3,247.08
16	–	–	589	3,246.75	–	–	590	3,246.77	–	–	593	3,247.08
17	–	–	589	3,246.75	–	–	590	3,246.77	–	–	593	3,247.08
18	–	–	589	3,246.75	–	–	590	3,246.77	–	–	593	3,247.08
19	–	–	589	3,246.75	–	–	590	3,246.77	1	0.02	594	3,247.10
20	–	–	589	3,246.75	–	–	590	3,246.77	–	–	594	3,247.10
21	–	–	589	3,246.75	–	–	590	3,246.77	–	–	594	3,247.10
22	–	–	589	3,246.75	–	–	590	3,246.77	–	–	594	3,247.10
23	–	–	589	3,246.75	1	0.22	591	3,246.99	–	–	594	3,247.10
24	–	–	589	3,246.75	–	–	591	3,246.99	–	–	594	3,247.10
25	–	–	589	3,246.75	2	0.09	593	3,247.08	–	–	594	3,247.10
26	–	–	589	3,246.75	–	–	593	3,247.08	–	–	594	3,247.10
27	–	–	589	3,246.75	–	–	593	3,247.08	–	–	594	3,247.10
28	–	–	589	3,246.75	–	–	593	3,247.08	–	–	594	3,247.10
29	–	–	589	3,246.75	–	–	593	3,247.08	1	0.16	595	3,247.26
30	–	–	589	3,246.75	–	–	593	3,247.08	–	–	595	3,247.26
31	–	–	589	3,246.75	–	–	593	3,247.08				
계	15	1.78	589	3,246.75	4	0.33	593	3,247.08	2	0.18	595	3,247.26

(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
–	–	595	3,247.26	–	–	604	3,247.58	–	–	623	3,249.15
–	–	595	3,247.26	–	–	604	3,247.58	1	0.01	624	3,249.16
–	–	595	3,247.26	–	–	604	3,247.58	–	–	624	3,249.16
–	–	595	3,247.26	–	–	604	3,247.58	1	0.10	625	3,249.26
–	–	595	3,247.26	–	–	604	3,247.58	2	0.28	627	3,249.54
–	–	595	3,247.26	–	–	604	3,247.58	1	0.50	628	3,250.04
–	–	595	3,247.26	1	0.25	605	3,247.83	1	0.02	629	3,250.06
–	–	595	3,247.26	2	0.51	607	3,248.34	1	0.11	630	3,250.17
1	0.01	596	3,247.27	4	0.24	611	3,248.58	–	–	630	3,250.17
–	–	596	3,247.27	–	–	611	3,248.58	–	–	630	3,250.17
1	0.05	597	3,247.32	–	–	611	3,248.58	2	2.05	632	3,252.22
1	0.03	598	3,247.35	2	0.11	613	3,248.69	1	0.35	633	3,252.57
1	0.05	599	3,247.40	–	–	613	3,248.69	4	0.13	637	3,252.70
–	–	599	3,247.40	–	–	613	3,248.69	1	0.01	638	3,252.71
1	0.03	600	3,247.43	–	–	613	3,248.69	1	0.01	639	3,252.72
–	–	600	3,247.43	1	0.01	614	3,248.70	1	0.25	640	3,252.97
–	–	600	3,247.43	–	–	614	3,248.70	–	–	640	3,252.97
–	–	600	3,247.43	–	–	614	3,248.70	–	–	640	3,252.97
1	0.01	601	3,247.44	–	–	614	3,248.70	–	–	640	3,252.97
–	–	601	3,247.44	–	–	614	3,248.70	2	0.06	642	3,253.03
–	–	601	3,247.44	1	0.01	615	3,248.71	–	–	642	3,253.03
–	–	601	3,247.44	1	0.01	616	3,248.72	2	0.13	644	3,253.16
–	–	601	3,247.44	1	0.15	617	3,248.87	1	0.16	645	3,253.32
–	–	601	3,247.44	1	0.02	618	3,248.89	2	0.06	647	3,253.38
–	–	601	3,247.44	–	–	618	3,248.89	1	0.04	648	3,253.42
1	0.01	602	3,247.45	–	–	618	3,248.89	–	–	648	3,253.42
1	0.10	603	3,247.55	–	–	618	3,248.89	1	1.00	649	3,254.42
–	–	603	3,247.55	2	0.19	620	3,249.08	1	0.33	650	3,254.75
–	–	603	3,247.55	1	0.01	621	3,249.09	1	0.01	651	3,254.76
–	–	603	3,247.55	2	0.06	623	3,249.15	–	–	651	3,254.76
1	0.03	604	3,247.58					2	0.60	653	3,255.36
9	0.32	604	3,247.58	19	1.57	623	3,249.15	30	6.21	653	3,255.36

다. 최근 10년간 일자별 산불발생 현황

□ 일자별

일자별	1월											
	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	24	5.73	33	132.63	6	2.39	7	1.36	49	8.08	16	4.44
1	2	0.42	3	1.07	–	–	–	–	2	0.37	–	–
2	1	1.00	–	–	–	–	–	–	1	0.30	–	–
3	1	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.50
4	1	0.01	–	–	–	–	–	–	2	0.83	2	0.07
5	–	–	–	–	1	0.10	–	–	2	0.80	1	0.16
6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8	–	–	1	0.01	–	–	2	0.80	1	0.02	–	–
9	–	–	–	–	1	0.10	–	–	1	0.10	–	–
10	–	–	1	0.10	–	–	–	–	–	–	2	2.40
11	1	0.10	–	–	2	0.13	1	0.30	–	–	–	–
12	–	–	–	–	–	–	1	0.10	–	–	1	0.03
13	–	–	2	0.28	–	–	–	–	2	0.16	1	0.01
14	–	–	–	–	1	2.00	1	0.01	3	0.76	–	–
15	1	0.05	2	2.00	1	0.06	–	–	3	0.40	–	–
16	3	0.61	1	0.05	–	–	–	–	2	0.30	–	–
17	1	0.20	2	0.60	–	–	–	–	–	–	–	–
18	1	0.15	–	–	–	–	–	–	2	0.11	2	0.64
19	3	0.21	1	0.15	–	–	–	–	2	0.22	–	–
20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	0.41
21	–	–	2	2.51	–	–	–	–	4	0.23	–	–
22	–	–	2	0.50	–	–	–	–	6	0.75	–	–
23	–	–	1	0.30	–	–	–	–	3	0.37	–	–
24	2	0.90	–	–	–	–	–	–	1	0.01	–	–
25	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.02	–	–
26	1	0.06	–	–	–	–	–	–	1	0.01	–	–
27	2	0.30	–	–	–	–	–	–	1	0.01	–	–
28	–	–	5	1.52	–	–	1	0.10	1	0.60	2	0.09
29	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	1	0.13

일자별	1월											
	2016		2017		2018		2019		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	36	8.78	21	2.02	29	89.84	106	137.21	33	39.25		
1	–	–	1	0.01	1	65.00	3	98.28	1	16.52	1	16.52
2	–	–	–	–	2	0.03	3	0.20	1	0.15	2	16.67
3	1	0.50	–	–	2	1.09	2	0.55	1	0.27	3	16.94
4	–	–	–	–	–	–	1	1.50	1	0.24	3	17.18
5	1	0.10	–	–	–	–	1	0.05	1	0.12	4	17.30
6	2	0.36	–	–	4	0.17	3	1.36	1	0.19	5	17.49
7	–	–	–	–	–	–	5	0.62	1	0.06	5	17.56
8	1	0.20	–	–	1	0.06	4	1.02	1	0.21	6	17.77
9	1	0.30	–	–	–	–	5	0.41	1	0.09	7	17.86
10	1	0.20	1	0.20	1	0.02	4	1.55	1	0.45	8	18.30
11	1	0.03	2	0.55	–	–	–	–	1	0.11	9	18.42
12	3	0.48	1	0.03	–	–	1	0.45	1	0.11	9	18.52
13	1	0.03	–	–	–	–	–	–	1	0.05	10	18.57
14	–	–	1	0.07	2	17.83	–	–	1	2.07	11	20.64
15	1	0.06	2	0.26	–	–	3	0.22	1	0.31	12	20.94
16	2	0.83	1	0.02	1	0.04	2	0.03	1	0.19	13	21.13
17	1	0.01	–	–	–	–	3	0.30	1	0.11	14	21.24
18	1	0.20	–	–	–	–	2	0.02	1	0.11	15	21.36
19	1	3.00	3	0.18	–	–	2	0.43	1	0.42	16	21.77
20	1	0.01	1	0.05	–	–	2	1.47	1	0.19	17	21.97
21	–	–	–	–	–	–	4	0.16	1	0.29	18	22.26
22	2	0.21	–	–	–	–	3	0.15	1	0.16	19	22.42
23	1	0.10	–	–	–	–	3	1.56	1	0.23	20	22.65
24	1	0.04	–	–	–	–	7	6.66	1	0.76	21	23.41
25	4	0.70	2	0.14	3	0.09	5	0.54	2	0.15	22	23.56
26	2	0.13	4	0.49	2	0.16	6	0.41	2	0.13	24	23.69
27	3	0.86	2	0.02	2	0.03	12	4.35	2	0.56	26	24.25
28	–	–	–	–	3	4.03	6	10.82	2	1.72	28	25.96
29	2	0.08	–	–	1	0.02	8	3.06	2	0.49	30	26.46
30	–	–	–	–	3	1.22	4	0.69	1	2.70	31	29.15
31	2	0.35	–	–	1	0.05	2	0.35	2	10.10	33	39.25

일자별	2월											
	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	30	5.02	40	10.03	9	2.51	30	16.65	54	12.64	40	59.46
1	–	–	3	0.47	–	–	–	–	2	0.61	1	0.10
2	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	1	0.05
5	7	0.92	4	0.82	1	0.20	–	–	2	0.06	1	0.02
6	4	0.88	2	0.70	–	–	–	–	–	–	2	0.46
7	4	0.29	1	0.10	–	–	–	–	1	0.10	1	0.01
8	1	0.26	–	–	–	–	–	–	–	–	2	52.03
9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	0.06
10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	0.32
11	–	–	1	0.30	–	–	–	–	2	0.18	1	2.00
12	–	–	1	0.30	–	–	–	–	1	0.50	5	1.29
13	–	–	2	0.07	–	–	1	0.10	–	–	7	0.50
14	–	–	–	–	–	–	–	–	2	1.01	–	–
15	–	–	–	–	–	–	1	0.10	3	0.41	1	0.10
16	–	–	–	–	4	0.80	2	0.40	3	0.21	–	–
17	–	–	–	–	–	–	1	0.30	1	0.02	–	–
18	–	–	–	–	2	1.15	–	–	1	0.02	–	–
19	–	–	1	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
20	–	–	–	–	–	–	1	0.01	–	–	1	0.30
21	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	0.50	4	1.20	–	–	3	0.41	4	2.11	1	0.20
25	–	–	4	3.41	–	–	4	2.05	6	0.53	3	0.15
26	–	–	5	0.58	–	–	–	–	4	0.65	3	0.31
27	–	–	–	–	1	0.30	3	1.20	2	0.45	3	1.06
28	–	–	–	–	1	0.06	12	12.03	–	–	1	0.50
29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

일자별	2월											
	2016		2017		2018		2019		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	62	20.49	56	7.68	130	279.14	61	9.39	51	42.30		
1	4	0.96	2	0.60	4	0.27	1	0.01	2	0.30	34	39.55
2	2	0.02	2	0.06	1	0.10	1	0.05	1	0.04	36	39.59
3	1	0.15	3	0.12	3	0.20	–	–	2	0.45	37	40.04
4	3	1.15	4	1.30	4	0.69	–	–	2	0.59	39	40.63
5	4	1.44	–	–	3	0.03	–	–	2	0.35	41	40.98
6	1	0.01	1	0.15	5	0.32	1	0.05	2	0.26	43	41.24
7	4	1.68	1	0.01	1	1.20	1	0.01	1	0.34	44	41.58
8	4	3.41	–	–	2	0.26	2	0.89	1	5.69	46	47.26
9	6	0.55	1	0.10	4	0.11	9	0.62	2	0.14	48	47.41
10	6	1.93	3	0.35	7	15.16	1	0.12	2	1.79	50	49.20
11	4	1.11	1	0.08	8	239.39	2	0.09	2	24.32	52	73.51
12	–	–	5	0.93	5	0.17	1	0.01	2	0.32	54	73.83
13	–	–	–	–	4	0.11	5	0.32	2	0.11	55	73.94
14	–	–	2	0.02	–	–	2	0.81	1	0.18	56	74.13
15	–	–	5	0.25	10	0.71	1	0.02	2	0.16	58	74.28
16	–	–	7	1.17	7	4.86	2	0.60	3	0.80	61	75.09
17	–	–	–	–	12	8.79	4	0.47	2	0.96	62	76.05
18	1	0.80	3	0.63	3	0.40	5	0.91	2	0.39	64	76.44
19	1	0.03	4	0.48	6	0.87	–	–	1	0.14	65	76.58
20	1	0.30	–	–	5	0.19	–	–	1	0.08	66	76.66
21	5	0.72	3	0.17	7	1.38	–	–	2	0.29	68	76.95
22	–	–	1	0.01	3	0.43	–	–	1	0.06	69	77.00
23	5	2.04	–	–	1	0.01	5	0.37	3	0.48	71	77.48
24	1	0.70	1	0.01	–	–	4	0.10	2	0.52	73	78.01
25	2	0.65	2	0.11	5	0.94	3	0.15	3	0.80	76	78.80
26	5	2.80	–	–	14	1.48	6	2.37	4	0.82	80	79.62
27	1	0.01	2	0.03	5	0.57	4	1.41	2	0.50	82	80.13
28	–	–	3	1.10	1	0.50	1	0.01	2	1.42	84	81.55
29	1	0.03	–	–	–	–	–	–	0	0.00	84	81.55

일자별	3월											
	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	22	8.30	94	505.72	23	9.11	113	479.57	101	48.47	252	260.77
1	–	–	–	–	3	0.70	–	–	–	–	1	0.01
2	–	–	–	–	–	–	–	–	8	3.04	2	0.31
3	–	–	–	–	–	–	–	–	4	0.29	–	–
4	–	–	–	–	–	–	2	0.25	1	0.06	4	7.24
5	–	–	–	–	–	–	9	2.92	12	4.15	4	0.18
6	–	–	1	0.10	–	–	10	3.67	1	0.10	4	1.02
7	–	–	1	0.50	–	–	1	1.00	8	7.70	8	0.44
8	–	–	–	–	–	–	3	1.11	5	11.23	8	6.37
9	–	–	6	3.83	1	0.50	25	443.58	2	1.01	13	3.40
10	–	–	6	1.72	–	–	8	13.63	9	3.57	8	10.44
11	–	–	9	4.77	2	1.30	6	0.81	13	9.61	12	5.38
12	–	–	11	10.49	2	0.20	3	0.70	–	–	9	3.31
13	2	0.56	2	0.11	1	2.40	–	–	–	–	5	1.26
14	1	0.05	4	7.80	–	–	–	–	–	–	16	1.97
15	–	–	3	0.80	2	0.32	–	–	–	–	11	2.28
16	–	–	3	0.22	–	–	5	1.25	–	–	8	0.96
17	1	0.20	2	0.40	–	–	6	0.44	3	0.32	9	2.59
18	–	–	6	3.20	–	–	–	–	–	–	–	–
19	–	–	7	7.90	–	–	–	–	2	0.02	1	0.02
20	1	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	6	0.54
21	4	0.28	–	–	1	0.05	1	0.02	2	0.11	15	0.94
22	–	–	–	–	–	–	1	0.20	3	0.78	31	139.90
23	–	–	3	0.72	–	–	4	0.65	10	2.21	14	41.54
24	–	–	3	1.70	–	–	1	0.10	7	3.03	9	4.00
25	–	–	1	88.00	1	0.08	1	0.30	–	–	11	6.56
26	1	0.50	–	–	1	0.15	4	0.30	1	0.09	6	2.40
27	–	–	3	0.56	2	0.60	7	4.68	4	0.39	4	1.06
28	3	1.20	–	–	4	1.11	2	0.05	4	0.28	19	15.57
29	6	4.65	2	0.80	1	1.50	6	1.32	1	0.45	10	0.61
30	3	0.77	8	357.70	1	0.10	6	2.46	1	0.03	4	0.47
31	–	–	13	14.40	1	0.10	2	0.13	–	–	–	–

일자별	3월											
	2016		2017		2018		2019		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	116	127.91	192	212.60	83	384.62	141	68.34	114	210.54		
1	–	–	1	0.01	–	–	8	1.97	1	0.27	85	81.82
2	2	0.20	–	–	–	–	8	1.73	2	0.53	87	82.35
3	3	0.16	3	0.31	4	0.33	10	0.48	2	0.16	90	82.50
4	4	0.29	5	2.26	–	–	4	0.86	2	1.10	92	83.60
5	–	–	1	0.15	–	–	3	1.02	3	0.84	95	84.44
6	1	0.10	3	1.25	–	–	4	0.21	2	0.65	97	85.09
7	–	–	2	0.05	–	–	6	0.56	3	1.03	100	86.11
8	–	–	1	0.16	–	–	9	0.48	3	1.94	102	88.05
9	–	–	3	160.47	–	–	11	1.73	6	61.45	108	149.50
10	–	–	15	2.25	–	–	2	0.04	5	3.17	113	152.66
11	–	–	23	8.68	3	0.31	1	0.16	7	3.10	120	155.77
12	–	–	8	2.86	5	0.08	1	0.10	4	1.77	124	157.54
13	–	–	8	0.96	7	1.87	11	3.36	4	1.05	127	158.59
14	2	0.90	9	1.29	8	3.38	4	0.43	4	1.58	132	160.17
15	5	0.42	6	0.67	–	–	4	0.69	3	0.52	135	160.69
16	13	3.45	8	0.57	–	–	4	0.11	4	0.66	139	161.35
17	11	4.09	9	0.88	–	–	7	1.96	5	1.09	144	162.44
18	3	1.00	18	7.05	–	–	2	0.05	3	1.13	147	163.57
19	3	0.65	24	8.42	–	–	5	4.12	4	2.11	151	165.68
20	2	0.34	–	–	–	–	2	0.08	1	0.11	152	165.78
21	4	0.36	3	0.62	–	–	–	–	3	0.24	155	166.02
22	3	0.81	8	2.99	2	1.11	1	0.20	5	14.60	160	180.62
23	4	0.17	6	3.94	2	0.19	1	0.10	4	4.95	164	185.57
24	8	1.24	2	0.02	2	0.16	1	0.05	3	1.03	168	186.60
25	1	0.03	2	0.15	7	0.81	1	0.05	3	9.60	170	196.20
26	1	0.01	2	1.46	8	2.24	8	0.49	3	0.76	173	196.96
27	8	2.37	2	0.50	7	0.67	11	26.25	5	3.71	178	200.67
28	15	4.19	5	1.54	10	369.99	3	0.55	7	39.45	185	240.12
29	5	2.04	6	1.49	5	0.34	4	20.41	5	3.36	189	243.48
30	10	94.16	9	1.60	6	2.18	1	0.01	5	45.95	194	289.43
31	8	10.93	–	–	7	0.96	4	0.09	4	2.66	198	292.09

일자별	4월											
	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	51	35.92	80	430.39	45	32.82	69	26.40	166	48.61	49	25.18
1	–	–	16	402.11	1	0.10	6	0.36	5	0.46	–	–
2	–	–	2	2.00	–	–	–	–	6	0.57	1	0.01
3	3	0.12	–	–	–	–	5	0.89	–	–	1	0.01
4	8	19.95	3	0.35	–	–	7	0.75	2	0.55	–	–
5	3	0.28	6	1.90	2	0.30	3	0.83	3	1.83	–	–
6	–	–	7	2.21	4	5.43	–	–	17	2.06	–	–
7	3	0.46	–	–	2	0.30	–	–	10	2.15	–	–
8	5	1.30	–	–	8	3.73	1	1.00	13	1.14	–	–
9	3	0.38	3	0.12	3	0.27	2	1.70	5	1.88	–	–
10	–	–	1	0.10	–	–	3	0.81	5	0.12	–	–
11	2	0.40	2	0.20	–	–	2	0.13	4	0.34	3	0.25
12	1	0.10	6	0.88	–	–	6	0.28	2	0.30	6	1.96
13	2	0.82	7	5.11	–	–	12	9.16	5	0.70	2	0.36
14	–	–	3	2.80	2	0.50	4	1.06	10	2.07	–	–
15	2	0.35	–	–	4	2.16	–	–	11	5.54	–	–
16	3	0.71	2	0.50	–	–	10	7.75	2	0.39	–	–
17	7	8.50	5	0.67	7	3.15	–	–	2	0.05	2	0.21
18	1	0.20	–	–	4	0.71	3	0.31	1	0.01	1	0.06
19	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	0.01	4	1.63	–	–	–	–	4	0.69	–	–
22	–	–	–	–	–	–	1	0.10	10	2.47	1	0.01
23	–	–	–	–	–	–	–	–	13	0.80	4	1.54
24	–	–	2	0.86	2	0.51	–	–	11	19.66	4	3.80
25	2	0.70	1	0.30	–	–	–	–	10	1.77	5	1.70
26	–	–	–	–	–	–	–	–	8	1.98	7	4.23
27	–	–	–	–	–	–	1	0.30	1	0.01	6	4.01
28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5	5.33
29	–	–	1	5.00	–	–	1	0.07	–	–	1	1.70
30	2	0.06	–	–	2	3.01	1	0.80	–	–	–	–

일자별	4월											
	2016		2017		2018		2019		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	86	186.97	122	30.57	88	47.68	152	2,997.87	91	386.24		
1	17	24.66	1	0.20	3	0.50	6	7.44	6	43.58	203	335.67
2	21	96.75	2	0.11	9	2.59	11	58.95	5	16.10	208	351.77
3	–	–	7	4.16	5	19.12	17	17.51	4	4.18	212	355.95
4	4	0.68	13	2.84	–	–	19	2,881	6	290.63	218	646.58
5	6	54.56	2	0.40	–	–	6	8.87	3	6.90	221	653.48
6	7	2.56	–	–	–	–	13	5.05	5	1.73	226	655.21
7	1	0.16	1	0.01	2	0.04	8	2.49	3	0.56	228	655.77
8	1	0.50	1	0.30	1	0.03	8	2.19	4	1.02	232	656.79
9	1	0.08	–	–	4	0.33	5	2.38	3	0.71	235	657.51
10	5	2.19	8	0.65	4	0.96	–	–	3	0.48	237	657.99
11	4	1.20	1	0.09	1	0.02	–	–	2	0.26	239	658.25
12	2	0.51	8	3.89	6	0.56	3	0.90	4	0.94	243	659.19
13	1	0.01	6	0.71	4	0.56	6	0.16	5	1.76	248	660.95
14	–	–	2	0.42	–	–	–	–	2	0.69	250	661.63
15	2	0.11	3	0.31	–	–	6	1.48	3	1.00	253	662.63
16	5	1.04	2	0.17	1	0.01	7	1.80	3	1.24	256	663.87
17	–	–	–	–	3	0.27	9	2.70	4	1.56	259	665.42
18	–	–	–	–	4	0.15	4	0.32	2	0.18	261	665.60
19	1	0.01	1	0.03	8	14.26	3	0.09	2	3.00	263	668.59
20	–	–	1	0.01	9	0.89	9	0.83	3	0.52	267	669.11
21	–	–	–	–	14	6.92	3	2.84	3	1.21	269	670.32
22	–	–	2	0.31	2	0.03	6	0.65	2	0.36	271	670.68
23	–	–	9	2.23	–	–	3	0.03	3	0.46	274	671.14
24	2	0.40	9	1.97	–	–	–	–	3	2.72	277	673.86
25	1	0.02	–	–	–	–	–	–	2	0.45	279	674.31
26	1	0.09	8	3.00	–	–	–	–	2	0.93	282	675.24
27	–	–	7	0.89	1	0.01	–	–	2	0.52	283	675.76
28	–	–	8	2.74	1	0.10	–	–	1	0.82	285	676.58
29	2	1.40	11	3.45	4	0.29	–	–	2	1.19	287	677.77
30	2	0.04	9	1.68	2	0.04	–	–	2	0.56	288	678.33

일자별	5월											
	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	45	99.44	6	2.12	54	13.65	30	19.12	55	10.92	76	25.68
1	1	0.07	–	–	1	0.12	–	–	–	–	2	0.02
2	2	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	2	0.05
3	3	0.83	1	0.12	–	–	–	–	2	1.50	–	–
4	1	0.01	–	–	1	0.10	1	0.10	1	0.10	–	–
5	3	1.06	2	0.80	1	0.10	4	1.36	1	0.05	5	1.32
6	–	–	–	–	10	1.34	7	2.35	3	0.43	–	–
7	6	86.84	–	–	3	0.25	1	0.15	2	0.53	4	0.15
8	1	0.10	–	–	–	–	5	14.51	1	0.03	1	0.10
9	1	0.01	–	–	1	0.10	1	0.10	2	0.34	–	–
10	3	0.51	–	–	–	–	–	–	4	0.92	4	0.26
11	1	0.10	–	–	1	0.10	–	–	6	1.04	2	0.30
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	1	0.08
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	3	1.00
18	–	–	–	–	2	0.30	–	–	3	0.09	–	–
19	–	–	1	0.10	–	–	–	–	2	0.26	–	–
20	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.05	2	0.03
21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6	4.91
22	–	–	1	1.00	1	0.60	–	–	3	0.32	2	2.10
23	–	–	–	–	2	0.34	–	–	1	0.01	4	0.66
24	–	–	–	–	1	0.10	1	0.20	1	0.10	3	3.30
25	–	–	–	–	1	0.20	1	0.01	1	0.70	7	1.36
26	–	–	–	–	4	0.65	–	–	1	0.30	4	0.83
27	–	–	–	–	5	4.72	–	–	2	0.80	7	2.29
28	–	–	–	–	8	2.03	–	–	2	0.20	4	4.01
29	–	–	–	–	6	1.56	–	–	3	0.15	7	1.16
30	–	–	–	–	4	0.91	–	–	5	1.18	–	–
31	–	–	–	–	1	0.03	–	–	2	0.91	6	1.75

일자별	5월											
	2016		2017		2018		2019		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	21	18.70	104	1,126.86	3	0.95	99	28.95	49	134.64		
1	1	0.01	5	0.80	1	0.73	–	–	1	0.18	290	678.51
2	–	–	7	0.96	–	–	3	0	1	0.14	291	678.64
3	–	–	15	3.91	–	–	3	1	2	0.69	293	679.33
4	–	–	1	0.50	–	–	2	0	1	0.10	294	679.43
5	–	–	6	1.47	–	–	4	5.42	3	1.16	297	680.59
6	–	–	16	1,108.53	–	–	10	1.12	5	111.38	301	791.97
7	2	0.43	7	6.22	–	–	6	6.5	3	10.11	304	802.07
8	–	–	1	0.05	–	–	4	0.14	1	1.49	306	803.57
9	1	0.20	1	0.03	–	–	5	0.69	1	0.15	307	803.71
10	–	–	–	–	–	–	5	1.03	2	0.27	308	803.99
11	–	–	–	–	1	0.02	12	2.93	2	0.45	311	804.43
12	1	0.05	–	–	–	–	9	0.57	2	0.12	312	804.56
13	–	–	–	–	–	–	5	0.41	1	0.10	313	804.66
14	3	2.43	–	–	–	–	3	0.19	2	0.35	315	805.01
15	1	0.10	–	–	–	–	3	0.26	1	0.11	316	805.12
16	–	–	–	–	–	–	2	0.22	1	0.86	317	805.98
17	–	–	–	–	–	–	3	0.05	1	0.12	318	806.10
18	1	0.05	1	0.30	–	–	3	0.15	1	0.09	319	806.18
19	–	–	3	0.86	–	–	1	0.01	1	0.12	320	806.31
20	3	0.26	7	0.37	–	–	–	–	1	0.07	321	806.38
21	2	0.06	3	0.15	–	–	1	0.01	1	0.51	322	806.89
22	3	14.05	4	0.63	1	0.20	1	0.50	2	1.94	324	808.83
23	1	0.01	3	0.06	–	–	3	1.20	1	0.23	325	809.06
24	1	0.05	–	–	–	–	2	0.15	1	0.39	326	809.45
25	–	–	3	0.11	–	–	2	0.50	2	0.29	328	809.74
26	–	–	4	0.05	–	–	3	4.74	2	0.66	329	810.39
27	–	–	5	1.17	–	–	–	–	2	0.90	331	811.29
28	–	–	6	0.38	–	–	–	–	2	0.66	333	811.95
29	–	–	2	0.08	–	–	1	0.02	2	0.30	335	812.25
30	1	1.00	2	0.13	–	–	2	0.11	1	0.33	337	812.58
31	–	–	2	0.10	–	–	1	1.07	1	0.39	338	812.97

일자별	6월											
	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	21	6.83	9	3.18	35	7.87	6	0.18	13	1.18	88	28.04
1	1	0.10	–	–	–	–	–	–	3	0.21	6	1.28
2	–	–	–	–	2	0.23	–	–	1	0.10	5	0.61
3	–	–	–	–	3	1.75	–	–	–	–	10	6.54
4	1	0	–	–	1	0.12	1	0.03	–	–	13	9.81
5	–	–	–	–	1	0.10	–	–	–	–	4	0.59
6	3	0.05	–	–	3	0.27	–	–	1	0.01	7	0.73
7	–	–	–	–	–	–	1	0.02	–	–	6	0.68
8	–	–	–	–	1	1.00	–	–	–	–	3	0.32
9	5	6	–	–	–	–	1	0.01	–	–	2	0.06
10	3	0	–	–	1	0.08	1	0.10	1	0.01	5	2.75
11	3	0	–	–	–	–	1	0.01	–	–	2	0.51
12	–	–	1	0.10	–	–	–	–	–	–	2	0.15
13	–	–	–	–	1	0.15	–	–	–	–	5	1.24
14	1	0.10	–	–	4	0.22	–	–	1	0.03	3	0.15
15	–	–	1	0.10	–	–	–	–	1	0.05	5	0.19
16	1	0.05	2	1.08	–	–	–	–	–	–	3	0.89
17	–	–	–	–	2	0.80	–	–	–	–	2	0.08
18	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.08	1	1.10
19	–	–	–	–	1	0.10	–	–	1	0.19	2	0.14
20	–	–	2	0.61	–	–	–	–	–	–	–	–
21	–	–	3	1.29	1	0.08	–	–	–	–	–	–
22	–	–	–	–	1	0.70	–	–	–	–	1	0.10
23	2	0	–	–	2	0.25	–	–	–	–	1	0.12
24	1	0	–	–	2	0.81	–	–	–	–	–	–
25	–	–	–	–	3	0.58	–	–	–	–	–	–
26	–	–	–	–	2	0.23	–	–	1	0.01	–	–
27	–	–	–	–	1	0.10	–	–	–	–	–	–
28	–	–	–	–	1	0.01	1	0.01	2	0.49	–	–
29	–	–	–	–	2	0.29	–	–	–	–	–	–
30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

일자별	6월											
	2016		2017		2018		2019		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	28	3.74	86	44.10	45	6.46	15	3.21	35	10.48		
1	–	–	3	2.01	3	0.11	–	–	2	0.37	339	813.34
2	3	0.23	5	0.39	2	0.06	1	0.03	2	0.17	341	813.51
3	2	0.60	5	0.44	3	0.14	2	0.11	3	0.96	344	814.46
4	2	0.31	8	25.42	1	0.01	3	0.24	3	3.60	347	818.07
5	5	0.77	6	0.51	1	0.02	4	1.90	2	0.39	349	818.46
6	4	0.76	1	0.05	–	–	3	0.83	2	0.27	351	818.73
7	–	–	–	–	1	0.02	–	–	1	0.07	352	818.80
8	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.13	352	818.93
9	–	–	1	0.01	1	0.08	–	–	1	0.60	353	819.53
10	5	0.52	–	–	1	0.02	–	–	2	0.39	355	819.92
11	–	–	2	3.27	–	–	–	–	1	0.38	356	820.30
12	–	–	–	–	–	–	1	0.01	0	0.03	356	820.33
13	–	–	1	0.03	–	–	–	–	1	0.14	357	820.47
14	–	–	1	0.70	–	–	–	–	1	0.12	358	820.59
15	–	–	3	0.72	1	0.01	–	–	1	0.11	359	820.69
16	–	–	5	0.43	1	0.16	–	–	1	0.26	360	820.96
17	1	0.01	7	0.93	1	0.01	–	–	1	0.18	361	821.14
18	1	0.03	7	0.26	1	0.03	–	–	1	0.15	363	821.29
19	–	–	9	0.70	–	–	–	–	1	0.11	364	821.40
20	1	0.05	2	0.43	–	–	–	–	1	0.11	364	821.51
21	–	–	3	0.22	5	0.08	–	–	1	0.17	366	821.68
22	–	–	5	0.33	7	0.92	–	–	1	0.21	367	821.88
23	–	–	10	6.93	6	0.43	–	–	2	0.78	369	822.66
24	–	–	1	0.02	7	4.26	–	–	1	0.52	370	823.18
25	–	–	1	0.30	2	0.08	1	0	1	0.11	371	823.29
26	–	–	–	–	1	0.02	–	–	0	0.03	371	823.31
27	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.01	371	823.32
28	2	0.06	–	–	–	–	–	–	1	0.06	372	823.38
29	1	0.30	–	–	–	–	–	–	0	0.06	372	823.44
30	1	0.10	–	–	–	–	–	–	0	0.01	372	823.45

일자별	7월											
	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	–	–	–	–	–	–	–	–	11	1.16	4	0.60
1	–	–	–	–	–	–	–	–	2	0.02	–	–
2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	0.40
5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.10
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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.10

일자별	7월											
	2016		2017		2018		2019		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	1	0.01	3	0.61	15	3.20	15	1.78	5	0.74		
1	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	373	823.45
2	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	373	823.45
3	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	373	823.45
4	–	–	–	–	–	–	1	0.10	0	0.05	373	823.50
5	–	–	–	–	–	–	1	0.03	0	0.01	373	823.51
6	–	–	–	–	–	–	5	1	1	0.06	374	823.57
7	–	–	–	–	–	–	2	0	0	0.01	374	823.58
8	–	–	–	–	–	–	3	0	0	0.02	374	823.60
9	–	–	–	–	–	–	3	1	0	0.08	374	823.68
10	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	374	823.68
11	1	0.01	–	–	–	–	–	–	0	0.00	375	823.68
12	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.01	375	823.69
13	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	375	823.69
14	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	375	823.69
15	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	375	823.69
16	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	375	823.69
17	–	–	–	–	2	0.06	–	–	0	0.01	375	823.70
18	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	375	823.70
19	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	375	823.70
20	–	–	1	0.01	–	–	–	–	0	0.06	375	823.76
21	–	–	–	–	1	0.02	–	–	0	0.00	375	823.76
22	–	–	1	0.50	–	–	–	–	0	0.05	376	823.81
23	–	–	–	–	1	0.01	–	–	0	0.00	376	823.81
24	–	–	–	–	2	0.06	–	–	0	0.01	376	823.82
25	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	376	823.82
26	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	376	823.82
27	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	376	823.82
28	–	–	1	0.10	1	0.01	–	–	0	0.01	376	823.83
29	–	–	–	–	4	2.48	–	–	0	0.25	376	824.08
30	–	–	–	–	2	0.31	–	–	1	0.07	377	824.15
31	–	–	–	–	2	0.25	–	–	0	0.04	377	824.19

일자별	8월											
	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	–	–	–	–	3	0.37	7	2.02	–	–	8	0.45
1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.03
3	–	–	–	–	1	0.10	–	–	–	–	–	–
4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	–	–	–	–	2	0.27	–	–	–	–	–	–
6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	0.20
8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.05
10	–	–	–	–	–	–	1	0.02	–	–	–	–
11	–	–	–	–	–	–	1	0.50	–	–	–	–
12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14	–	–	–	–	–	–	1	0.30	–	–	–	–
15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.03
16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17	–	–	–	–	–	–	2	0.20	–	–	–	–
18	–	–	–	–	–	–	1	0.30	–	–	–	–
19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
21	–	–	–	–	–	–	1	0.70	–	–	–	–
22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	0.14
30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
31	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

일자별	8월											
	2016		2017		2018		2019		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	14	1.87	–	–	46	50.72	4	0.33	8	5.58		
1	–	–	–	–	1	0.10	–	–	0	0.01	377	824.20
2	–	–	–	–	5	0.73	–	–	1	0.08	378	824.27
3	–	–	–	–	1	1.04	–	–	0	0.11	378	824.39
4	–	–	–	–	3	0.56	–	–	0	0.06	378	824.44
5	–	–	–	–	4	0.36	–	–	1	0.06	379	824.50
6	–	–	–	–	1	0.50	–	–	0	0.05	379	824.55
7	–	–	–	–	1	0.02	–	–	0	0.02	379	824.58
8	–	–	–	–	1	0.05	–	–	0	0.01	380	824.58
9	–	–	–	–	3	3.16	–	–	0	0.32	380	824.90
10	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	380	824.90
11	1	0.60	–	–	–	–	1	0.02	0	0.11	380	825.02
12	–	–	–	–	1	0.23	–	–	0	0.02	380	825.04
13	1	0.10	–	–	–	–	–	–	0	0.01	381	825.05
14	2	0.12	–	–	–	–	–	–	0	0.04	381	825.09
15	–	–	–	–	5	32.61	–	–	1	3.26	381	828.36
16	–	–	–	–	1	0.01	–	–	0	0.00	382	828.36
17	–	–	–	–	2	9.60	–	–	0	0.98	382	829.34
18	1	0.04	–	–	7	1.59	–	–	1	0.19	383	829.53
19	–	–	–	–	6	0.07	–	–	1	0.01	383	829.54
20	–	–	–	–	1	0.01	–	–	0	0.00	384	829.54
21	1	0.40	–	–	–	–	–	–	0	0.11	384	829.65
22	–	–	–	–	3	0.08	–	–	0	0.01	384	829.66
23	1	0.03	–	–	–	–	1	0.22	0	0.03	384	829.68
24	2	0.10	–	–	–	–	–	–	0	0.01	384	829.69
25	2	0.13	–	–	–	–	2	0.09	0	0.02	385	829.71
26	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	385	829.71
27	3	0.35	–	–	–	–	–	–	0	0.04	385	829.75
28	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	385	829.75
29	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.01	385	829.76
30	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	385	829.76
31	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	385	829.76

일자별	9월											
	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	–	–	–	–	1	0.09	3	0.12	4	0.31	33	4.01
1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	0.57
2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.06
9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.06
10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.49
11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	0.11
16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
18	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.01	1	0.10
19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.01
20	–	–	–	–	–	–	–	–	2	0.26	–	–
21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.02
22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	0.45
23	–	–	–	–	–	–	1	0.10	1	0.04	–	–
24	–	–	–	–	–	–	1	0.01	–	–	1	0.01
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.03
26	–	–	–	–	1	0.09	–	–	–	–	1	0.20
27	–	–	–	–	–	–	1	0.01	–	–	4	0.08
28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6	0.75
29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7	1.07
30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

일자별	9월											
	2016		2017		2018		2019		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	5	2.23	4	0.14	3	0.25	2	0.18	6	0.73		
1	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.06	386	829.82
2	–	–	1	0.02	–	–	–	–	0	0.00	386	829.82
3	1	0.01	–	–	–	–	–	–	0	0.00	386	829.82
4	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	386	829.82
5	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	386	829.82
6	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	386	829.82
7	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	386	829.82
8	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.01	386	829.83
9	1	0.05	–	–	–	–	–	–	0	0.01	386	829.84
10	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.05	386	829.89
11	–	–	–	–	1	0.04	–	–	0	0.00	386	829.89
12	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	386	829.89
13	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	386	829.89
14	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	386	829.89
15	1	2.15	1	0.10	–	–	–	–	0	0.24	387	830.13
16	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	387	830.13
17	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	387	830.13
18	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.01	387	830.14
19	–	–	–	–	–	–	1	0.02	0	0.00	387	830.14
20	1	0.01	–	–	–	–	–	–	0	0.03	387	830.17
21	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	388	830.17
22	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.05	388	830.21
23	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.01	388	830.23
24	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	388	830.23
25	–	–	–	–	1	0.20	–	–	0	0.02	388	830.25
26	1	0.01	1	0.01	–	–	–	–	0	0.03	389	830.28
27	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.01	389	830.29
28	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.08	390	830.37
29	–	–	–	–	–	–	1	0.16	1	0.12	391	830.49
30	–	–	1	0.01	1	0.01	–	–	0	0.00	391	830.49

일자별	10월											
	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	5	0.93	6	0.99	14	1.49	11	3.44	16	2.73	41	6.69
1	–	–	–	–	1	0.03	–	–	–	–	–	–
2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.10	–	–
4	–	–	–	–	1	0.01	–	–	–	–	1	0.20
5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	0.23
6	–	–	1	0.30	–	–	–	–	–	–	3	0.61
7	–	–	1	0.01	2	0.25	–	–	1	0.01	3	0.05
8	–	–	–	–	1	0.03	–	–	1	0.01	1	0.03
9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.20
10	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.20	2	0.60
11	–	–	–	–	1	0.10	–	–	–	–	1	0.01
12	–	–	–	–	1	0.01	–	–	2	0.16	–	–
13	–	–	1	0.10	–	–	–	–	1	0.02	3	0.40
14	–	–	–	–	3	0.12	–	–	–	–	–	–
15	–	–	–	–	2	0.11	–	–	–	–	–	–
16	1	0.50	–	–	1	0.80	–	–	1	0.10	2	0.07
17	–	–	1	0.01	–	–	–	–	3	0.85	3	1.15
18	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.10
19	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.05	1	1.00
20	–	–	–	–	–	–	1	0.10	–	–	1	0.10
21	–	–	–	–	1	0.03	–	–	–	–	–	–
22	–	–	–	–	–	–	1	0.02	–	–	–	–
23	1	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	3	0.21
24	1	0.10	–	–	–	–	1	0.02	–	–	1	0.50
25	–	–	–	–	–	–	1	0.01	–	–	7	0.56
26	–	–	1	0.37	–	–	1	3.00	–	–	1	0.15
27	1	0.10	1	0.20	–	–	3	0.12	–	–	–	–
28	–	–	–	–	–	–	–	–	2	0.03	–	–
29	–	–	–	–	–	–	1	0.05	1	0.70	–	–
30	–	–	–	–	–	–	2	0.12	1	0.50	1	0.21
31	1	0.13	–	–	–	–	–	–	–	–	3	0.31

일자별	10월											
	2016		2017		2018		2019		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	1	0.03	4	0.06	9	0.42	9	0.32	12	1.71		
1	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	391	830.50
2	–	–	–	–	1	0.01	–	–	0	0.00	391	830.50
3	–	–	–	–	1	0.01	–	–	0	0.01	391	830.51
4	–	–	–	–	2	0.04	–	–	0	0.03	392	830.53
5	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.02	392	830.56
6	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.09	392	830.65
7	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.03	393	830.68
8	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.01	393	830.69
9	–	–	–	–	–	–	1	0.01	0	0.02	394	830.71
10	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.08	394	830.79
11	–	–	–	–	–	–	1	0.05	0	0.02	394	830.80
12	–	–	–	–	–	–	1	0.03	0	0.02	395	830.82
13	–	–	–	–	–	–	1	0.05	1	0.06	395	830.88
14	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.01	395	830.89
15	–	–	–	–	–	–	1	0.03	0	0.01	396	830.91
16	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.15	396	831.05
17	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.20	397	831.25
18	–	–	–	–	1	0.10	–	–	0	0.02	397	831.27
19	–	–	–	–	–	–	1	0.01	0	0.11	397	831.38
20	–	–	–	–	2	0.11	–	–	0	0.03	398	831.41
21	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	398	831.41
22	1	0.03	1	0.01	1	0.05	–	–	0	0.01	398	831.43
23	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.03	399	831.46
24	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.06	399	831.52
25	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.06	400	831.58
26	–	–	–	–	–	–	1	0.01	0	0.35	400	831.93
27	–	–	–	–	–	–	1	0.10	1	0.05	401	831.98
28	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.00	401	831.98
29	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.08	401	832.06
30	–	–	2	0.04	–	–	–	–	1	0.09	402	832.15
31	–	–	1	0.01	1	0.10	1	0.03	1	0.06	403	832.20

일자별	11월											
	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	44	51.82	5	3.66	5	1.16	9	0.35	19	2.45	8	1.47
1	3	0.54	1	3.00	–	–	–	–	–	–	1	0.10
2	1	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	2	0.33
3	1	0.01	–	–	1	0.10	–	–	–	–	3	0.34
4	2	0.30	–	–	–	–	1	0.01	2	0.05	1	0.20
5	2	0.50	–	–	–	–	1	0.10	–	–	1	0.50
6	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	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	1	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
18	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	1	0.10	–	–	1	0.01	1	0.01	2	0.06	–	–
20	1	0.10	1	0.30	–	–	1	0.01	–	–	–	–
21	–	–	–	–	–	–	1	0.10	1	0.01	–	–
22	2	0.33	–	–	–	–	1	0.05	–	–	–	–
23	2	47.03	–	–	–	–	–	–	1	1.00	–	–
24	–	–	–	–	–	–	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											
	2016		20017		2018		2019		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	9	4.74	50	17.60	13	1.25	19	1.56	18	8.61		
1	–	–	1	0.30	–	–	–	–	1	0.39	403	832.60
2	–	–	1	0.20	–	–	–	–	0	0.06	404	832.66
3	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.05	404	832.71
4	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.06	405	832.76
5	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.11	405	832.87
6	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0.01	405	832.88
7	–	–	2	0.19	–	–	1	0.25	1	0.08	406	832.96
8	–	–	3	0.15	–	–	2	0.51	1	0.13	407	833.09
9	–	–	–	–	–	–	4	0.24	1	0.04	408	833.13
10	–	–	1	6.50	–	–	–	–	1	0.76	408	833.89
11	–	–	1	0.10	–	–	–	–	1	0.06	409	833.94
12	–	–	–	–	–	–	2	0.11	1	0.09	410	834.03
13	–	–	–	–	1	0.01	–	–	0	0.00	410	834.04
14	1	0.01	1	0.04	–	–	–	–	1	0.03	410	834.06
15	–	–	2	0.07	1	0.02	–	–	1	0.04	411	834.10
16	1	0.01	7	1.46	–	–	1	0.01	1	0.15	412	834.25
17	–	–	2	0.04	–	–	–	–	0	0.00	412	834.25
18	–	–	2	4.90	–	–	–	–	0	0.49	413	834.74
19	–	–	2	0.06	1	0.06	–	–	1	0.03	413	834.77
20	–	–	4	0.44	1	0.10	–	–	1	0.10	414	834.87
21	1	0.01	1	0.01	–	–	1	0.01	1	0.01	415	834.88
22	–	–	2	0.90	3	0.41	1	0.01	1	0.17	416	835.05
23	–	–	3	0.83	1	0.10	1	0.15	1	4.91	416	839.96
24	3	4.61	–	–	–	–	1	0.02	1	0.47	417	840.43
25	1	0.03	3	0.07	–	–	–	–	1	0.01	417	840.44
26	–	–	1	0.05	2	0.04	–	–	1	0.02	418	840.47
27	–	–	1	0.07	1	0.40	–	–	0	0.05	418	840.51
28	–	–	–	–	–	–	2	0.19	1	0.12	419	840.63
29	2	0.07	2	0.21	2	0.11	1	0.01	1	0.07	420	840.70
30	–	–	8	1.01	–	–	2	0.06	1	0.11	421	840.81

일자별	12월											
	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	40	82.85	4	0.81	2	0.45	11	2.57	4	0.37	8	1.28
1	4	0.08	–	–	1	0.25	1	0.03	–	–	–	–
2	1	0.20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	3	68.45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	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	–	–	–	–	–	–	1	0.03
10	4	1.30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11	3	7.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	1	0.30	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.03
13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	1	0.50	–	–	–	–	1	0.25	–	–	1	0.10
17	–	–	–	–	–	–	1	0.03	–	–	–	–
18	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	1	0.20	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.01
20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	–	–	1	0.01	–	–	–	–	1	0.05	1	0.01
23	1	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24	3	0.76	1	0.50	–	–	–	–	–	–	–	–
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	6	2.21	–	–	1	0.20	–	–	1	0.01	–	–
27	2	0.56	–	–	–	–	2	0.60	1	0.30	–	–
28	–	–	1	0.10	–	–	–	–	–	–	2	1.00
29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.10
30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
31	–	–	–	–	–	–	4	1.50	–	–	–	–

일자별	12월											
	2016		2017		2018		2019		평균		10년평균누계	
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계	12	2.18	50	37.41	32	29.54	30	6.21	19	16.37		
1	1	0.03	4	1.05	2	0.11	–	–	1	0.16	422	840.97
2	1	0.02	1	0.20	1	0.20	1	0.01	1	0.06	422	841.03
3	–	–	1	0.01	–	–	–	–	0	6.85	423	847.88
4	–	–	1	1.86	–	–	1	0.10	1	0.25	423	848.13
5	1	0.01	2	5.02	1	0.01	2	0.28	1	0.58	424	848.71
6	1	0.05	–	–	–	–	1	0.50	0	0.06	425	848.76
7	–	–	–	–	–	–	1	0.02	0	0.01	425	848.77
8	1	0.01	–	–	–	–	1	0.11	0	0.01	425	848.78
9	1	0.16	3	0.05	–	–	–	–	1	0.08	426	848.86
10	–	–	1	0.09	1	0.01	–	–	1	0.14	427	849.00
11	1	0.05	1	0.02	–	–	2	2.05	1	0.91	427	849.91
12	–	–	3	18.60	–	–	1	0.35	1	1.93	428	851.84
13	–	–	3	0.16	–	–	4	0.13	1	0.03	429	851.87
14	–	–	1	0.02	1	0.02	1	0.01	0	0.01	429	851.88
15	2	0.15	1	0.50	–	–	1	0.01	0	0.07	429	851.94
16	1	0.04	2	1.93	–	–	1	0.25	1	0.31	430	852.25
17	1	1.60	2	0.02	1	0.01	–	–	1	0.17	431	852.41
18	–	–	3	0.08	–	–	–	–	0	0.01	431	852.42
19	–	–	3	1.60	2	0.11	–	–	1	0.19	432	852.61
20	–	–	2	0.08	1	0.16	2	0.06	1	0.03	432	852.64
21	1	0.06	2	3.02	1	0.01	–	–	0	0.31	432	852.95
22	–	–	3	0.91	2	0.06	2	0.13	1	0.12	433	853.07
23	–	–	3	0.93	2	0.50	1	0.16	1	0.16	434	853.23
24	–	–	1	0.01	–	–	2	0.06	1	0.13	435	853.36
25	–	–	–	–	1	0.02	1	0.04	0	0.01	435	853.37
26	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.24	436	853.61
27	–	–	1	0.03	3	0.24	1	1.00	1	0.27	437	853.88
28	–	–	3	0.97	5	27.48	1	0.33	1	2.99	438	856.87
29	–	–	–	–	1	0.05	1	0.01	0	0.02	438	856.89
30	–	–	1	0.03	3	0.12	–	–	0	0.02	439	856.90
31	–	–	2	0.22	4	0.43	2	0.60	1	0.28	440	857.18

2019년 산불통계 연보

발행일 : 2020년 3월

발행처 : 산 림 청

기　획 : 심상택(산림보호국장)
고락삼(산불방지과장)

편　집 : 송원영, 안진호, 김은이

연락처 : 우) 35208
대전광역시 서구 청사로 189, 1동
☎ 042)481-4256