

2023년 중증열성혈소판감소증후군 (SFTS) 주간소식지

2023년 제44주차(11. 4. 기준)

Weekly Surveillance Report

요약

환자발생현황

2023년 44주차까지 총 193명 환자 발생, 그 중 37명 사망함(치명률 19.2%)

신규환자 44주차(10.29.~11.4.) 신규환자는 1명, 전년 동기간(1주~44주) 대비 환자 1명(0.5%) 증가

사망자 44주차 사망자는 0명, 전년 동기간(1주~44주) 대비 사망자 2명(5.1%) 감소

* 환자는 신고일 기준, 사망자는 사망일 기준임

지역별/성별/연령별

지역별 경기 31명(16.1%), 강원 28명(14.5%), 경북 21명(10.9%), 경남 18명(9.3%), 전남 16명(8.3%), 전북 15명(7.8%), 충남 11명(5.7%) 순으로 발생함

성별 총 193명 환자 중 여성이 102명(52.8%)으로 남성 91명(47.2%)보다 많았음

연령별 전체 환자의 평균 연령은 68.9세(중위 연령 56.5세, 범위 21~92세)이며, 연령대별로는 60대 67명(34.7%), 70대 54명(28.0%), 80세 이상 37명(19.2%), 50대 27명(14.0%), 50세 미만 8명(4.1%) 순으로 발생함

역학조사결과

역학조사가 완료된 187명 대상으로 분석한 결과,

추정감염 위험요인 추정감염 위험요인(중복포함) 219건 중 텃밭작업이 65건(29.7%)으로 가장 많았고, 일회성 야외활동 54건(24.7%), 농작업 33건(15.1%), 임산물 채취 20건(9.1%), 기타/축산업 각 7건(3.2%), 산림 및 임업 5건(2.3%), 제조작업 4건(1.8%), 감염경로 불명 24건(11.0%) 순으로 많았음

참진드기 감시현황

10월 개체 수는 전년(2022) 대비 33.5% 감소하였고, 시·도별 참진드기 채집 지수*는 제주도, 강원도, 전라남도 순으로 높았음

* 참진드기 채집 지수(Trap Index; T.I.) = 전체 참진드기 개체수/채집기수

※ 자료원: 질병관리청 질병보건통합관리시스템 (변동가능한 잠정통계임)

※ 세부 환자 발생 통계는 감염병누리집(<http://www.kdca.go.kr/npt/>)에서 확인 가능

※ 참진드기 감시결과 자료원: 질병관리청 매개체분석과 제공

1 연도별/주차별 발생 현황

- 2023. 11. 4.(44주차) 기준 중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 환자는 총 193명이며, 사망자는 37명 발생함(치명률 19.2%)
 - (주간 발생) 44주차 신규 환자는 1명이며, 전주(5명) 대비 80.0% 감소하였고, 신규 사망자는 0명임
 - (전년 동기간 대비) 전년 동기간(1주~44주) 대비 환자 수는 1명(0.5%) 증가하였으며, 사망자는 2명(5.1%) 감소함

표1 연도별/주별 환자 및 사망자 발생현황

구 분		2019년	2020년	2021년	2022년	전년 동기간 대비(누계)		
						2022.44주	2023.44주	전년 대비
발생	환자 수(명)	223	243	172	193	192	193	+1
	사망자 수(명)	41	37	26	40	39	37	△2
	치명률(%)	18.4	15.2	15.1	20.7	20.3	19.2	△1.1%p

* 질병보건통합관리시스템에 신고·보고된 자료임

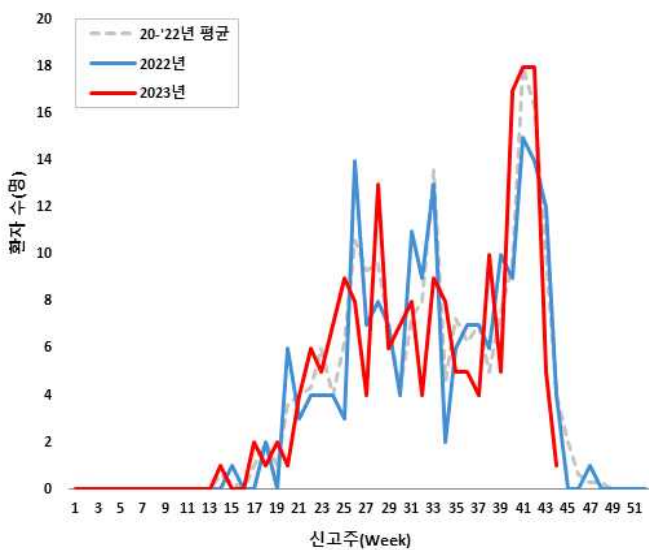


그림 1. 주별 SFTS 환자 발생 추이

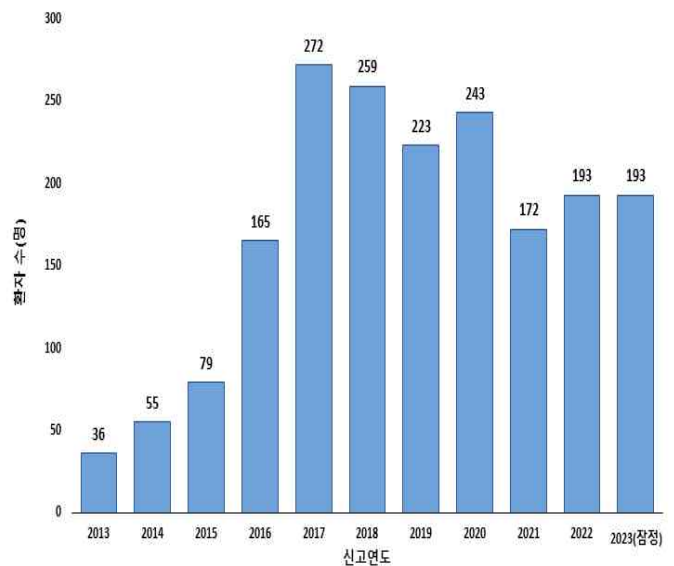


그림 2. 연도별 SFTS 발생 추이(2013~2023년)

2 지역별 현황/

- **(지역별)** 총 193명 중 경기 31명(16.1%), 강원 28명(14.5%), 경북 21명(10.9%), 경남 18명(9.3%), 전남 16명(8.3%), 전북 15명(7.8%), 충남 11명(5.7%) 순으로 발생함
- **(사망자)** 총 37명 중 경북 10명(27.0%), 전남 6명(16.2%), 경남 5명(13.5%), 경기 4명(10.8%), 강원 3명(8.1%), 서울/충남 각 2명(5.4%), 부산/광주/대전/충북/제주 각 1명(2.7%) 발생함

* 발생지역은 환자 주소지 기준임

표2 지역별 환자 및 사망자 발생현황

(단위: 명, %)

구분	환자 발생현황							사망자 발생현황(누계)	
	2022년 누계(44주)		2023년						
	환자 수	10만명당 발생률	누계(44주) 환자 수	최근 4주 환자 수				사망자 수	치명률
			44주	43주	42주	41주			
전국	192	0.37	193	1	5	18	18	37	19.2
서울	6	0.06	10	0	0	2	2	2	20.0
부산	5	0.15	5	0	0	1	2	1	20.0
대구	11	0.46	10	0	0	2	2	0	0.0
인천	4	0.14	0	0	0	0	0	0	0.0
광주	8	0.56	2	0	0	0	0	1	50.0
대전	3	0.21	3	0	0	0	0	1	33.3
울산	2	0.18	3	0	0	0	1	0	0.0
세종	3	0.79	4	0	0	0	0	0	0.0
경기	23	0.17	31	0	1	6	1	4	12.9
강원	28	1.82	28	0	3	1	4	3	10.7
충북	15	0.94	8	0	0	1	1	1	12.5
충남	13	0.61	11	0	0	0	0	2	18.2
전북	10	0.56	15	0	0	1	0	0	0.0
전남	14	0.77	16	1	0	0	2	6	37.5
경북	22	0.84	21	0	0	4	2	10	47.6
경남	14	0.42	18	0	1	0	1	5	27.8
제주	11	1.62	8	0	0	0	0	1	12.5

* 발생지역은 환자 주소지 기준임

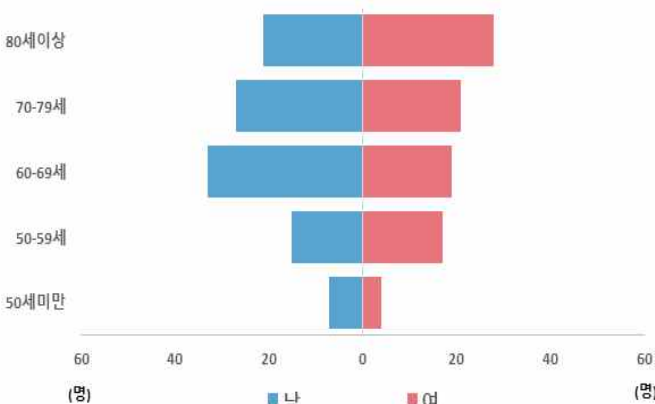
3 성별/연령별 현황

- **(성별)** 총 193명 환자 중 여성이 102명(52.8%)으로 남성 91명(47.2%)보다 많음
- **(연령별)** 전체 환자의 평균 연령은 68.9세(중위 연령 56.5세, 범위 21~92세)이며, 연령대별로는 60대 67명(34.7%), 70대 54명(28.0%), 80세 이상 37명(19.2%), 50대 27명(14.0%), 50세 미만 8명(4.1%) 순으로 발생함

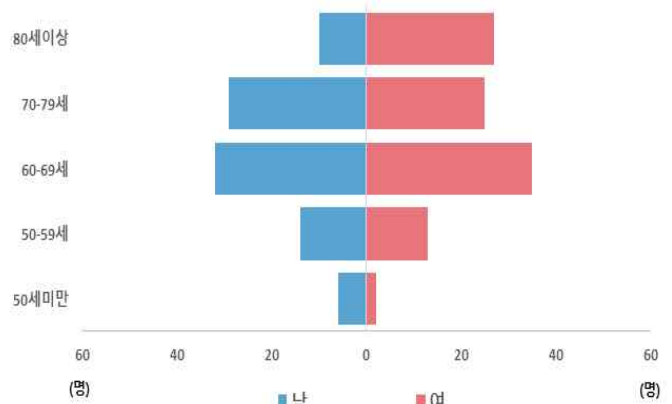
표3 성별/연령별 발생현황

〈단위: 명(%)〉

구 분	2022년 (1.1.~12.31.)	전년 동기간 대비 (1~44주)			
		2022년	2023년	증감률(%)	
합계	193(100.0)	192(100.0)	193(100.0)	+0.5	
성별	남성	104(53.9)	103(53.6)	91(47.2)	△11.7
	여성	89(46.1)	89(46.4)	102(52.8)	+14.6
연령별	50세 미만	11(5.7)	11(5.7)	8(4.1)	△27.3
	50-59세	32(16.6)	32(16.7)	27(14.0)	△15.6
	60-69세	53(27.4)	52(27.1)	67(34.7)	+28.8
	70-79세	48(24.9)	48(25.0)	54(28.0)	+12.5
	80세 이상	49(25.4)	49(25.5)	37(19.2)	△24.5



〈2022년 44주〉



〈2023년 44주〉

그림 3. 전년 동기간 대비 성별/연령별 발생 분포

4 역학조사 결과

○ 대상 : 44주차까지 신고된 환자 193명 중 역학조사가 완료된 187명

○ 추정 감염 위험요인(중복포함)

- 추정 감염 위험요인 219건 중 텃밭작업 65건(29.7%), 일회성 야외활동 54건(24.7%), 농작업 33건(15.1%), 임산물 채취 20건(9.1%), 기타/축산업 각 7건(3.2%), 산림 및 임업 5건(2.3%), 제초작업 4건(1.8%), 감염경로 불명 24건(11.0%) 순이었음

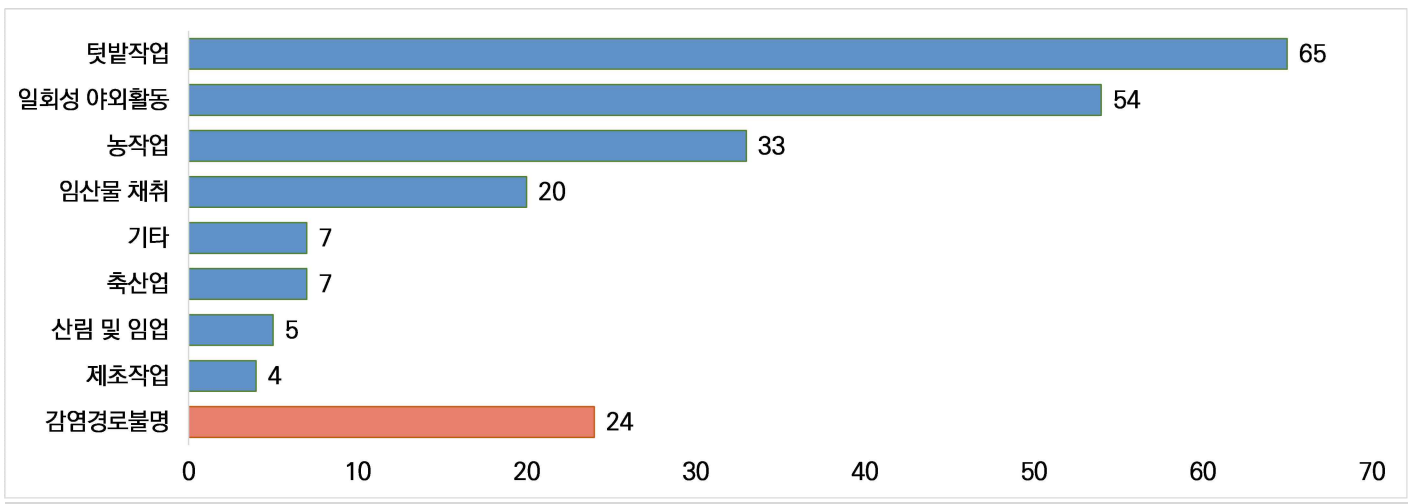


그림 4. 2023년 추정감염 위험요인 발생현황(중복포함)

표4 추정감염 위험요인 세부현황(중복포함)

대분류	소분류	추정감염 위험요인(건, %)	
직업적 노출	농작업	33	15.1
	산림 및 임업	5	2.3
	축산업	7	3.2
일시적 노출	텃밭작업	65	29.7
	일회성 야외활동	54	24.7
	등산·산책	21	9.6
	성묘·벌초	15	6.8
	그 외*	18	8.2
	임산물 채취	20	9.1
	제초작업	4	1.8
감염경로 불명	감염경로 불명	24	11.0
기타	기타	7	3.2
	동물 노출력	7	3.2
합 계		219	100.0

* 화단정리(3), 현장건설(3), 국내여행(2), 골프(2), 낚시(2), 공공근로(1), 국외여행(1), 군 훈련(1), 사진촬영(1), 야영(1), 장묘(1)

○ 추정 노출 지역

- 환자 193명 중 역학조사가 완료된 187명 대상 주소지와 노출 지역이 다른 경우는 53명(28.3%)이며, 타시도 25명, 동일시도 28명임

타시도 25명의 추정 노출 요인은 텃밭작업 11명, 야외활동 9명, 임산물 채취 2명, 농작업/산림 및 임업/기타 각 1명이었음

연번	주소지	노출지역	연번	주소지	노출지역
1	대구 달성군	경북 경산시	14	전남 화순군	전북 고창군
2	전북 전주시 덕진구	충남 금산군	15	서울 용산구	경기 남양주시
3	충남 예산군	경기 남양주시	16	서울 송파구	강원 영월군
4	부산 동래구	강원 고성군	17	부산 서구	경기 포천시
5	대전 중구	경기 광주시	18	경북 안동시	대구 수성구
6	광주 북구	전남 담양군	19	대구 북구	경북 칠곡군
7	경기 부천시	충남 당진시	20	대구 동구	경북 영천시
8	대전 중구	충북 영동군	21	충북 청주시 서원구	전북 무주군
9	경기 의정부시	전남 장흥군	22	서울 강동구	강원 철원군
10	세종시	대전 유성구 / 세종시	23	경기 광주시	서울 광진구
11	경북 구미시	대구 군위군	24	서울 관악구	충남 홍성군
12	서울 중랑구	경기 남양주시	25	부산 연제구	경북 청송군
13	부산 동래구	경북 칠곡군			

동일시도 28명의 추정 노출 요인은 텃밭 작업/야외활동 각 9명, 농작업/임산물 채취 각 4명, 축산업/기타 각 1명이었음

연번	주소지	노출지역	연번	주소지	노출지역
1	경남 진주시	경남 합천군	15	전북 익산시	전북 임실군
2	강원 춘천시	강원 홍천군	16	충남 천안시 동남구	충남 아산시
3	제주 제주시	제주 서귀포시	17	경남 김해시	경남 하동군
4	제주 제주시	제주 서귀포시	18	전북 전주시 덕진구	전북 남원시
5	경남 진주시	경남 진주시 / 경남 고성군	19	경남 창원시 의창구	경남 창원군
6	경기 부천시	경기 양평군	20	강원 강릉시	강원 정선군
7	경북 문경시	경북 청송군	21	경기 수원시 영통구	경기 용인시 처인구
8	경기 부천시	경기 가평군 / 국외	22	강원 춘천시	강원 인제군
9	대구 수성구	대구 달성군	23	강원 춘천시	강원 화천군
10	경북 예천군	경북 의성군	24	강원 춘천시	강원 화천군
11	전북 전주시 완산구	전북 진안군	25	경기 의정부시	경기 포천시 / 경기 의정부시
12	전남 고흥군	전남 순천시	26	전남 순천시	전남 고흥군
13	경기 용인시 기흥구	경기 양주시	27	부산 해운대구	부산 금정구 / 부산 기장군
14	전북 전주시 덕진구	전북 남원시	28	경북 예천군	경북 영주시

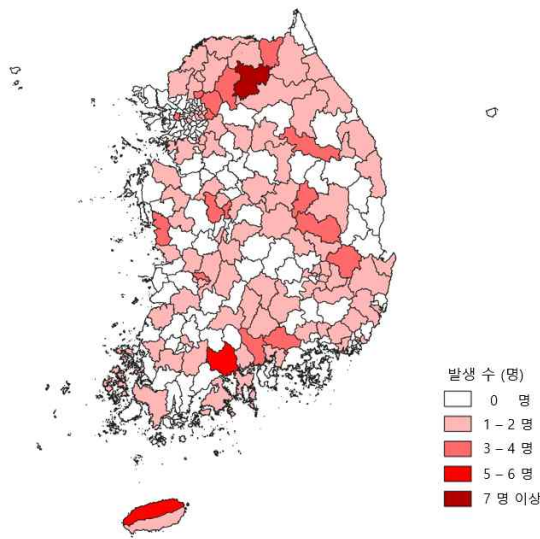


그림 5. 주소지 기준 발생 분포(n=193)

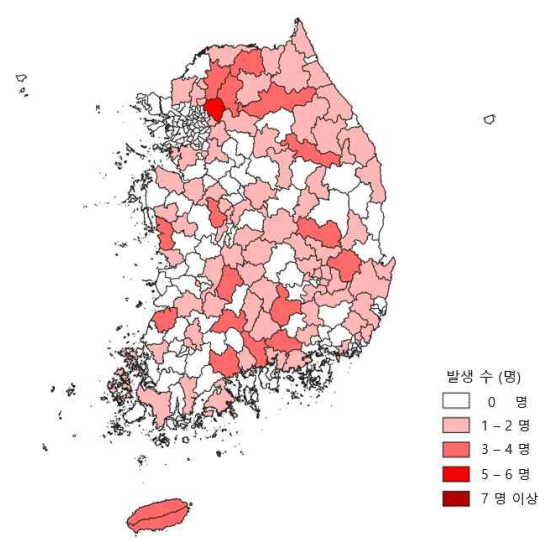


그림 6. 추정감염지역 기준 발생 분포*(n=187)

* 추정감염지역 기준 발생 분포에서 감염경로불명 및 상세지역 확인 불가 등은 제외

○ **진드기 교상 인지 여부**

- 진드기 교상력을 인지한 환자 52명(27.8%), 진드기 교상력을 인지하지 못한 환자가 135명(72.2%)이었음

표5 진드기 교상 여부

구분	진드기 교상 여부	
	환자 수(명)	비율(%)
있음	52	27.8
없음	135	72.2

○ **진드기 교상 부위 (중복 8건 포함)**

- 진드기 교상력을 인지한 환자 52명 중 진드기 교상 부위는 다리·발 25명 (41.7%), 얼굴·목 7명(11.7%) 순으로 많았음

표6 진드기 교상 부위(중복 8건 포함)

구분	진드기 교상 부위(중복포함)	
	환자 수(명)	비율(%)
다리·발	25	41.7
얼굴·목	7	11.7
등	5	8.3
어깨·팔·손	5	8.3
복부	4	6.7
사타구니	4	6.7
가슴	2	3.3
엉덩이	2	3.3
전신	2	3.3
오금	1	1.7
교상 부위 불확실	3	5.0
합 계	60	100.0

5 SFTS 매개 참진드기 감시결과(10월)

〈감시 개요〉

- 감시목적: SFTS의 국내 유행 감시를 위한 매개 참진드기 밀도 조사
- 감시기간: 4월~11월(8개월)
- 감시주기: 월 1회(3주차 채집)
- 감시방법: 참진드기 채집기를 이용한 참진드기 채집(감시 지점당 12개 채집기 설치)
- 감시지역 및 지점수: 13개 시·도(인천, 울산, 대구, 광주, 강원, 경기, 경남, 경북, 전남, 전북, 충남, 충북, 제주) 총 32개 지점 (15년 10개 지점, 16년 11개 지점, 2017년~2022년 16개 지점, 2023년 32개 지점)
- 감시정보 제공: 조사지점에서 하루 동안 채집된 참진드기를 한 대의 채집기에 채집된 수로 환산하여 (Trap Index; T.I. = 전체 참진드기 개체수/채집기수), 정보제공시점의 '18~'22 평균 및 전년도 대비 월별 개체수와 누적 개체수 정보제공

○ (월별) 참진드기 채집 지수(T.I.)가 15.6으로 5년 평균(2018~2022) 동기간(27.6) 대비 43.5% 낮은 수준이며, 전년(2022) 동기간(23.4) 대비 33.5% 낮은 수준임

* 월별 통계는 잠정 통계이므로 변동 가능

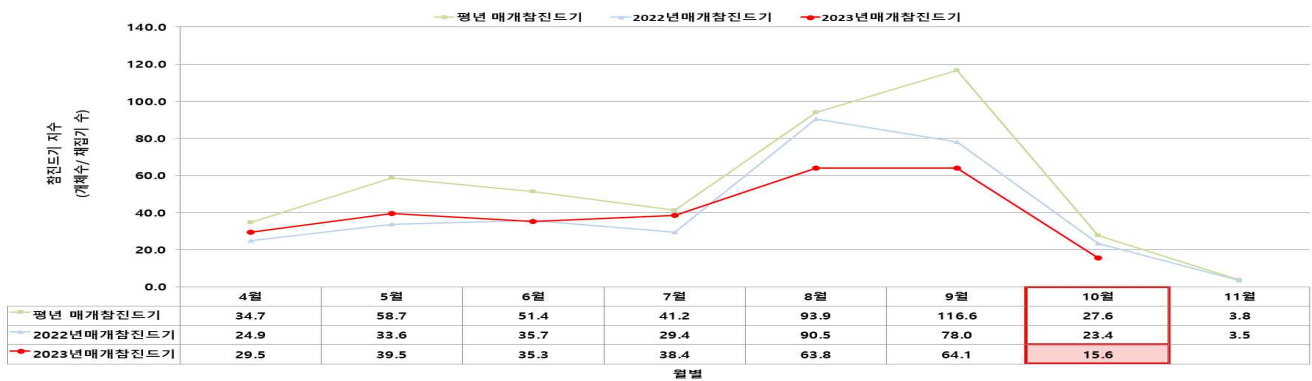


그림 7. 2023년 10월 SFTS 매개 참진드기 월간 감시 현황

○ (누적) 참진드기 채집 지수(T.I.)가 286.2으로 5년 평균(2018~2022) 동기간(424.2) 대비 32.5% 낮은 수준이며, 전년(2022) 동기간(315.5) 대비 9.3% 낮은 수준임

* 월별 통계는 잠정 통계이므로 변동 가능

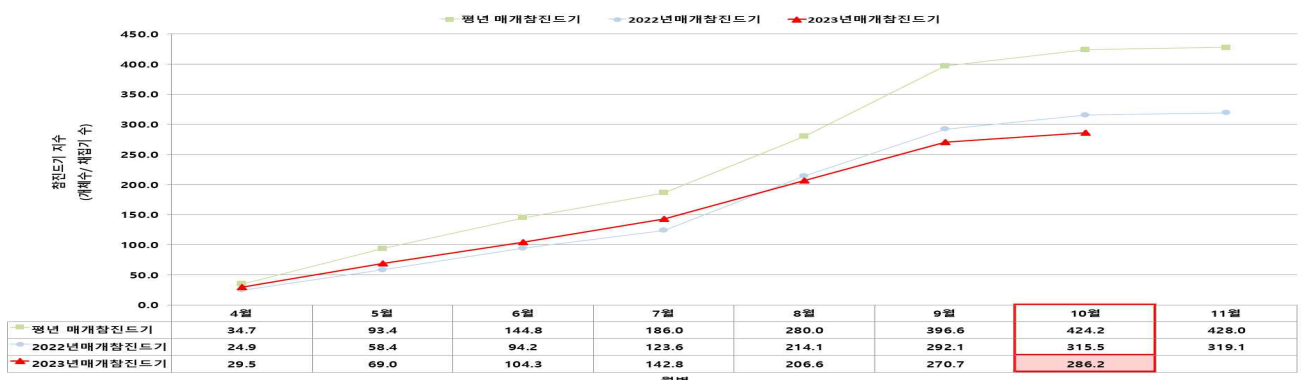


그림 8. 2023년 10월 SFTS 매개 참진드기 누적 감시 현황

○ (시도별) '23년 10월 개체수는 '22년 대비 33.5% 감소, '21년 대비 51.4% 감소하였으며, '23년 10월 현재 제주도, 강원도, 전라남도 순으로 참진드기 밀도가 높았음

표7 시도별 10월 참진드기 감시 결과

	지점수	2021	2022	지점수	2023
인천광역시	1	5.7	0.9	1	4.8
대구광역시	-	-	-	1	19.8
광주광역시	-	-	-	1	12.3
울산광역시	1	5.0	13.4	1	7.8
경기도	2	0.6	5.6	5	2.6
강원도	2	188.7	41.6	5	31.5
충청북도	1	0.1	0.4	2	1.2
충청남도	2	0.3	12.3	3	6.0
전라북도	1	0.5	1.3	2	5.4
전라남도	2	11.8	14.5	3	23.8
경상북도	2	0.3	1.0	3	17.3
경상남도	1	2.8	7.5	3	3.3
제주도	1	90.4	197.0	2	53.3
계	16	32.1	23.4	32	15.6

* '21~'22년은 지점 동일, '23년은 확대 운영으로 16개 지점 증가

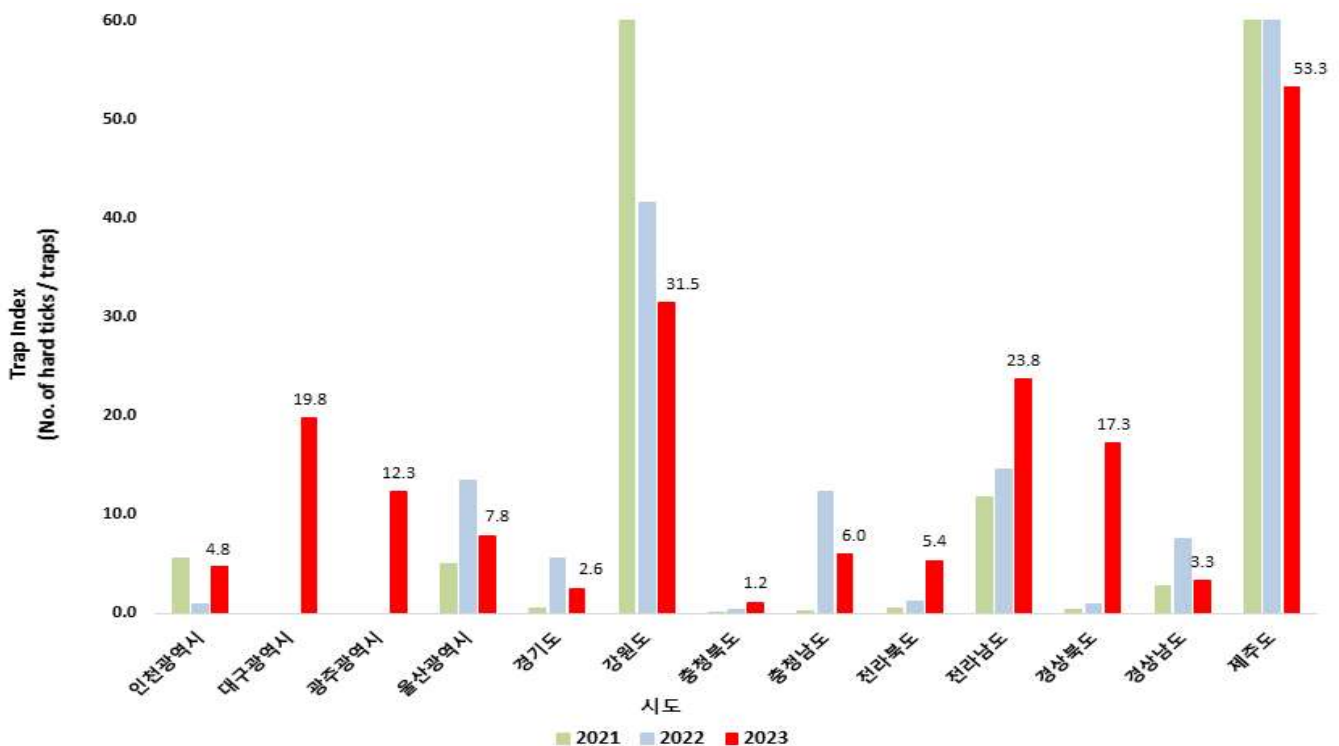


그림 9. 시도별 10월 SFTS 매개 참진드기 감시 현황(2021~2023)