

2023년 중증열성혈소판감소증후군 (SFTS) 주간소식지

2023년 제40주차(10. 7. 기준)

Weekly Surveillance Report

요약

환자발생현황

2023년 40주차까지 총 134명 환자 발생, 그 중 27명 사망함(치명률 20.1%)

신규환자 40주차(10.1.~10.7.) 신규환자는 3명, 전년 동기간(1주~40주) 대비 환자 13명(8.8%) 감소

사망자 40주차 사망자는 1명, 전년 동기간(1주~40주) 대비 사망자 1명(3.8%) 증가

* 환자는 신고일 기준, 사망자는 사망일 기준임

지역별/성별/연령별

지역별 경기 17명(12.7%), 경북/경남 각 15명(11.2%), 강원 14명(10.4%), 전북/전남 각 12명(9.0%), 충남 10명(7.5%) 순으로 발생함

성별 총 134명 환자 중 여성이 78명(58.2%)으로 남성 56명(41.8%)보다 많았음

연령별 전체 환자의 평균 연령은 68.9세(중위 연령 56.5세, 범위 21~92세)이며, 연령대별로는 60대 45명(33.6%), 70대 32명(23.9%), 80세 이상 29명(21.6%), 50대 22명(16.4%), 50세 미만 6명(4.8%) 순으로 발생함

역학조사결과

역학조사가 완료된 128명 대상으로 분석한 결과,

추정감염 위험요인 추정감염 위험요인(중복포함) 145건 중 텃밭작업 50건(34.5%)으로 가장 많았고, 일회성 야외활동 30건(20.7%), 농작업 23건(15.9%), 임산물 채취 13건(9.0%), 기타 6건(4.1%), 산림 및 임업 5건(3.4%), 축산업 4건(2.8%), 제초작업 3건(2.1%), 감염경로 불명 11건(7.6%) 순으로 많았음

참진드기 감시현황

9월 개체 수는 전년(2022) 대비 17.8% 감소하였고, 시·도별 참진드기 채집 지수*는 경상북도, 제주도, 강원도 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. 10. 7.(40주차) 기준 중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 환자는 총 134명이며, 사망자는 27명 발생함(치명률 20.1%)
- (주간 발생) 40주차 신규 환자는 3명이며, 전주(4명) 대비 25.0% 감소하였고, 신규 사망자는 1명임
 - (전년 동기간 대비) 전년 동기간(1주~40주) 대비 환자 수는 13명(8.8%) 감소하였으며, 사망자는 1명(3.8%) 증가함

표1 연도별/주별 환자 및 사망자 발생현황

구 분		2019년	2020년	2021년	2022년	전년 동기간 대비(누계)		
						2022.40주	2023.40주	전년 대비
발생	환자 수(명)	223	243	172	193	147	134	△13
사망	사망자 수(명)	41	37	26	40	26	27	+1
	치명률(%)	18.4	15.2	15.1	20.7	17.7	20.1	+2.4%p

* 질병보건통합관리시스템에 신고·보고된 자료임

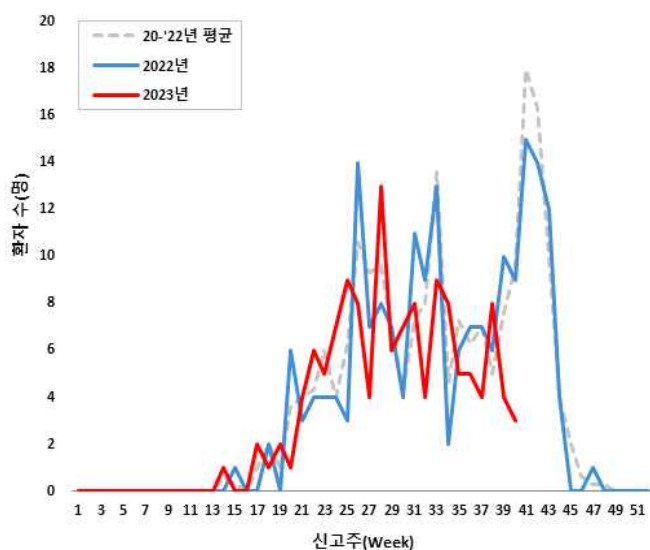


그림 1. 전년대비/주별 발생 추이

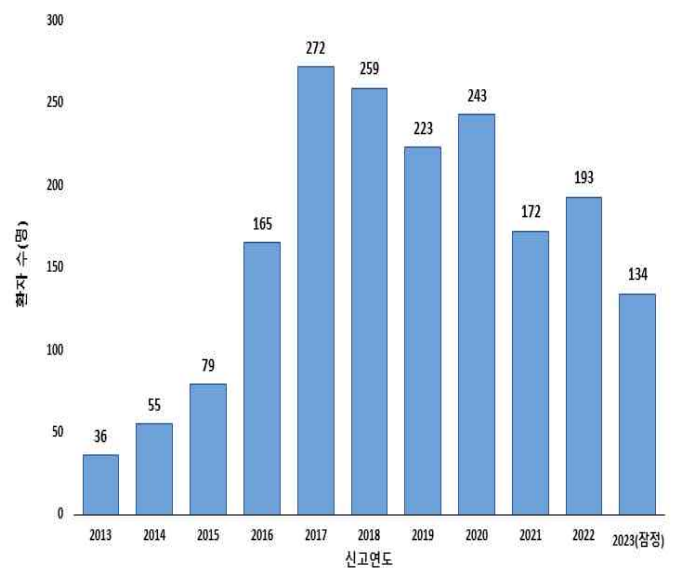


그림 2. SFTS 연도별/주별 발생 추이(2013~2023년)

2 지역별 현황

○ **(지역별)** 총 134명 중 경기 17명(12.7%), 경북/경남 각 15명(11.2%), 강원 14명(10.4%), 전북/전남 각 12명(9.0%), 충남 10명(7.5%) 순으로 발생함

○ **(사망자)** 총 27명 중 경북 7명(25.9%), 경남 5명(18.5%), 전남 4명(14.8%), 경기/강원/충남 각 2명(7.4%), 서울/광주/대전/충북/제주 각 1명(3.7%) 발생함

* 발생지역은 환자 주소지 기준임

표2 지역별 환자 및 사망자 발생현황

(단위: 명, %)

구분	환자 발생현황							사망자 발생현황(누계)	
	2022년 누계(40주)		2023년						
			누계(40주)	최근 4주 환자 수					
	환자 수	10만명당 발생률	환자 수	40주	39주	38주	37주	사망자 수	치명률
전국	147	0.29	134	3	4	8	4	27	20.1
서울	3	0.03	6	0	0	0	0	1	16.7
부산	4	0.12	2	0	0	0	0	0	0.0
대구	8	0.34	6	1	1	0	0	0	0.0
인천	4	0.14	0	0	0	0	0	0	0.0
광주	6	0.42	2	0	0	0	0	1	50.0
대전	1	0.07	3	1	0	0	0	1	33.3
울산	1	0.09	2	0	0	0	0	0	0.0
세종	2	0.53	4	0	0	0	0	0	0.0
경기	17	0.13	17	0	0	2	0	2	11.8
강원	22	1.43	14	0	1	2	2	2	14.3
충북	11	0.69	6	0	0	0	0	1	16.7
충남	12	0.57	10	0	1	1	0	2	20.0
전북	8	0.45	12	0	0	0	1	0	0.0
전남	10	0.55	12	0	0	1	1	4	33.3
경북	18	0.69	15	1	1	0	0	7	46.7
경남	9	0.27	15	0	0	2	0	5	33.3
제주	11	1.62	8	0	0	0	0	1	12.5

* 발생지역은 환자 주소지 기준임

3

성별/연령별 현황

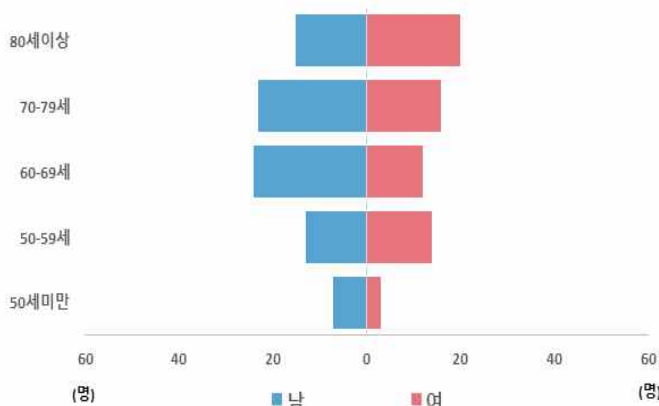
○ (성별) 총 134명 환자 중 여성이 78명(58.2%)으로 남성 56명(41.8%)보다 많음

○ (연령별) 전체 환자의 평균 연령은 68.9세(중위 연령 56.5세, 범위 21~92세)이며, 연령대별로는 60대 45명(33.6%), 70대 32명(23.9%), 80세 이상 29명(21.6%), 50대 22명(16.4%), 50세 미만 6명(4.5%) 순으로 발생함

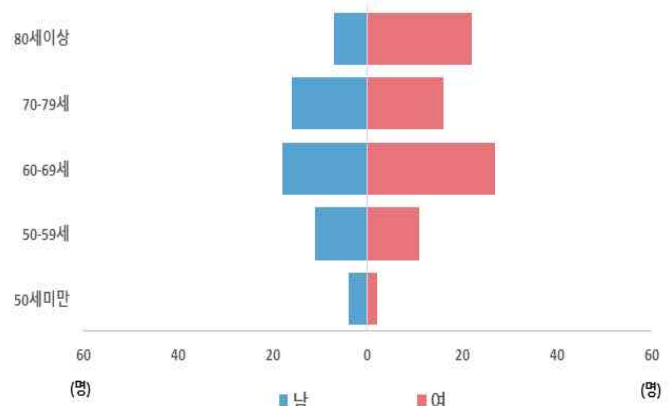
표3 성별/연령별 발생현황

〈단위: 명(%)〉

구 분	2022년 (1.1.~12.31.)	전년 동기간 대비 (1~40주)		
		2022년	2023년	증감률(%)
합계	193(100.0)	147(100.0)	134(100.0)	△8.8
성별	남성	104(53.9)	82(55.8)	△31.7
	여성	89(46.1)	65(44.2)	+20.0
연령별	50세 미만	11(5.7)	10(6.8)	△40.0
	50-59세	32(16.6)	27(18.4)	△18.5
	60-69세	53(27.4)	36(24.5)	+25.0
	70-79세	48(24.9)	39(26.5)	△17.9
	80세 이상	49(25.4)	35(23.8)	△17.1



〈2022년 40주〉



〈2023년 40주〉

그림 3. 전년 동기간 대비 성별/연령별 발생 분포

4

역학조사 결과

○ 대상 : 40주차까지 신고된 환자 134명 중 역학조사가 완료된 128명

○ 추정 감염 위험요인(중복포함)

- 추정 감염 위험요인 145건 중 텃밭작업 50건(34.5%), 일회성 야외활동 30건(20.7%), 농작업 23건(15.9%), 임산물 채취 13건(9.0%), 기타 6건(4.1%), 산림 및 임업 5건(3.4%), 축산업 4건(2.8%), 제조작업 3건(2.1%), 감염경로 불명 11건(7.6%) 순이었음

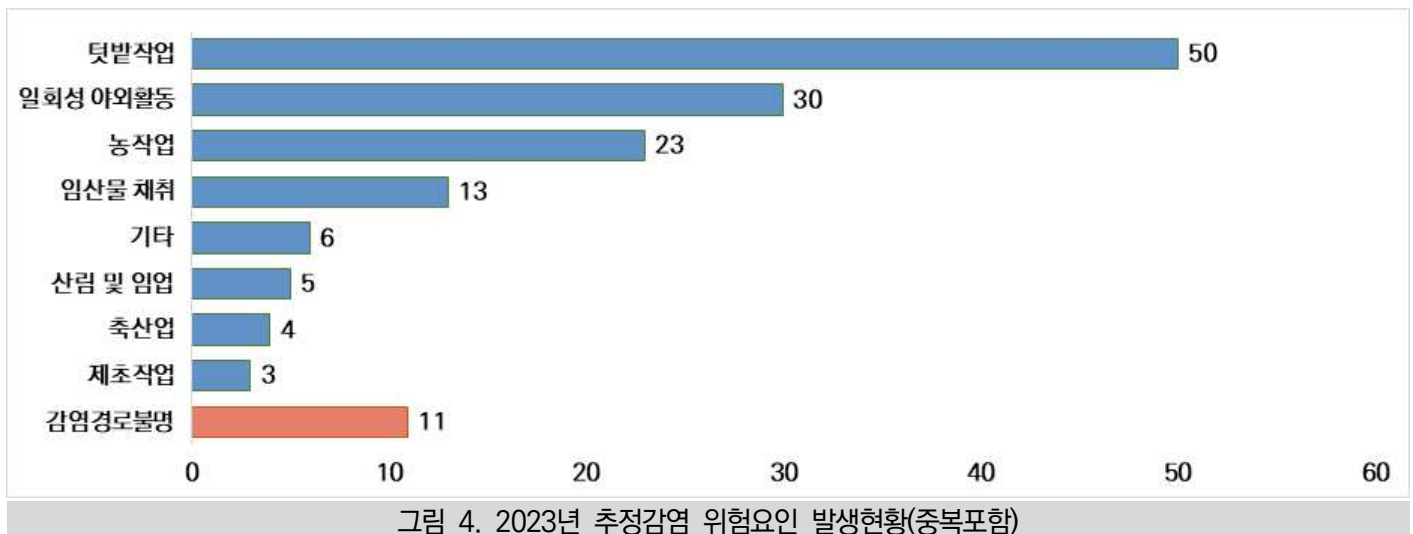


표4 추정감염 위험요인 세부현황(중복포함)

대분류	소분류	추정감염 위험요인(건, %)	
직업적 노출	농작업	23	15.9
	산림 및 임업	5	3.4
	축산업	4	2.8
일시적 노출	텃밭작업	50	34.5
	일회성 야외활동	30	20.7
	등산·산책	9	6.2
	성묘·벌초	5	3.4
	그 외*	16	11.0
	임산물 채취	13	9.0
	제조작업	3	2.1
감염경로 불명	감염경로 불명	11	7.6
기타	기타	6	4.1
	동물 노출력	6	4.1
합 계		145	100.0

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

○ 추정 노출 지역

- 환자 134명 중 역학조사가 완료된 128명 대상 주소지와 노출 지역이 다른 경우는 36명(28.1%)이며, 타시도 19명, 동일시도 17명임

타시도 19명의 추정 노출 요인은 텃밭작업 10명, 야외활동 4명, 임산물 채취 2명, 농작업/산림 및 임업/기타 각 1명이었음

연번	주소지	노출지역	연번	주소지	노출지역
1	대구 달성군	경북 경산시	11	경북 구미시	대구 군위군
2	전북 전주시 덕진구	충남 금산군	12	서울 중랑구	경기 남양주시
3	충남 예산군	경기 남양주시	13	부산 동래구	경북 칠곡군
4	부산 동래구	강원 고성군	14	전남 화순군	전북 고창군
5	대전 중구	경기 광주시	15	서울 용산구	경기 남양주시
6	광주 북구	전남 담양군	16	서울 송파구	강원 영월군
7	경기 부천시	충남 당진시	17	부산 서구	경기 포천시
8	대전 중구	충북 영동군	18	경북 안동시	대구 수성구
9	경기 의정부시	전남 장흥군	19	대구 북구	경북 칠곡군
10	세종시	대전 유성구 / 세종시			

동일시도 17명의 추정 노출 요인은 텃밭 작업 6명, 임산물 채취/야외활동 각 4명, 농작업 2명, 기타 1명이었음

연번	주소지	노출지역	연번	주소지	노출지역
1	경남 진주시	경남 합천군	10	경북 예천군	경북 의성군
2	강원 춘천시	강원 홍천군	11	전북 전주시 완산구	전북 진안군
3	제주 제주시	제주 서귀포시	12	전남 고흥군	전남 순천시
4	제주 제주시	제주 서귀포시	13	경기 용인시 기흥구	경기 양주시
5	경남 진주시	경남 진주시 / 경남 고성군	14	전북 전주시 덕진구	전북 남원시
6	경기 부천시	경기 양평군	15	전북 익산시	전북 임실군
7	경북 문경시	경북 청송군	16	충남 천안시 동남구	충남 아산시
8	경기 부천시	경기 가평군 / 국외	17	경남 김해시	경남 하동군
9	대구 수성구	대구 달성군			

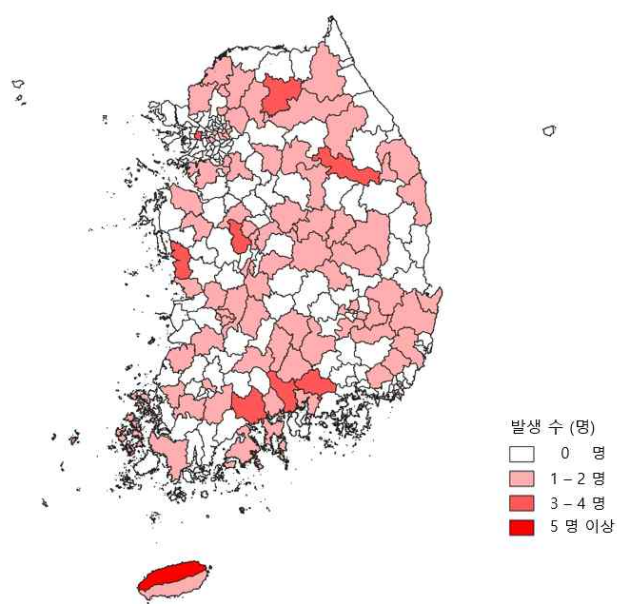


그림 5. 주소지 기준 발생 분포(n=134)

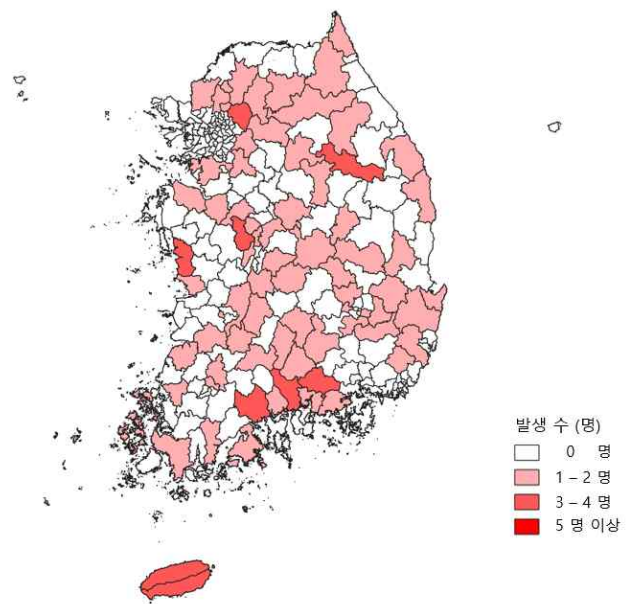


그림 6. 추정감염지역 기준 발생 분포*(n=128)

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

진드기 교상 여부

- 진드기 교상력이 있는 환자 41명(32.0%), 진드기 교상력 없는 환자가 87명(68.0%)이었음

표5 진드기 교상 여부

구분	진드기 교상 여부	
	환자 수(명)	비율(%)
있음	41	32.0
없음	87	68.0

진드기 교상 부위 (중복 8건 포함)

- 진드기 교상력이 있는 환자 41명 중 진드기 교상 부위는 다리·발 22명(44.9%), 얼굴·목 6명(12.2%) 순으로 많았음

표6 진드기 교상 부위(중복 8건 포함)

구분	진드기 교상 부위(중복포함)	
	환자 수(명)	비율(%)
다리·발	22	44.9
얼굴·목	6	12.2
등	4	8.2
어깨·팔·손	4	8.2
사타구니	3	6.1
복부	3	6.1
전신	2	4.1
가슴	1	2.0
엉덩이	1	2.0
오금	1	2.0
교상 부위 불확실	2	4.1
합 계	49	100.0

5

SFTS 매개 참진드기 감시결과(9월)

〈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 64.1으로 5년 평균(2018~2022) 동기간(116.6) 대비 45.1% 낮은 수준이며, 전년(2022) 동기간(78.0) 대비 17.8% 낮은 수준임

* 월별 통계는 잠정 통계이므로 변동 가능

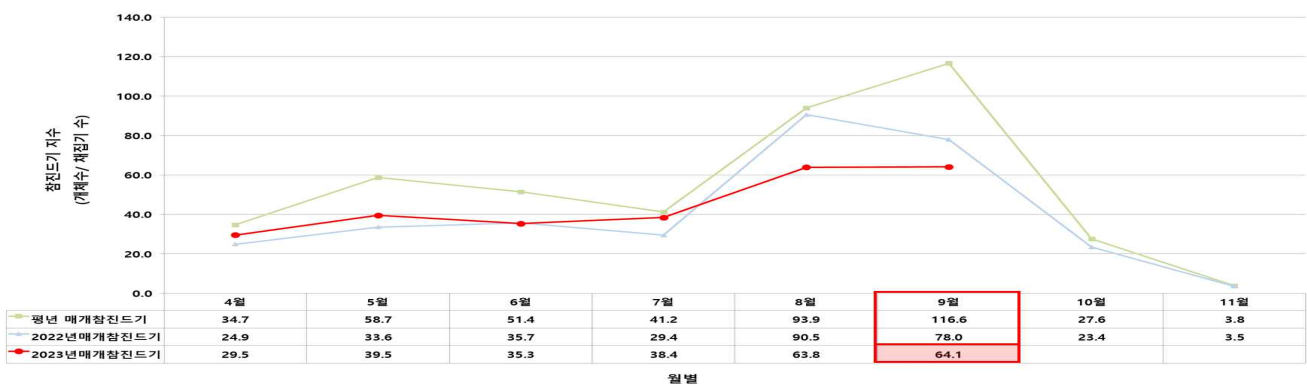


그림 7. 2023년 9월 SFTS 매개 참진드기 월간 감시 현황

○ (누적) 참진드기 채집 지수(T.I.)가 270.7으로 5년 평균(2018~2022) 동기간(396.6) 대비 31.8% 낮은 수준이며, 전년(2022) 동기간(292.1) 대비 7.3% 낮은 수준임

* 월별 통계는 잠정 통계이므로 변동 가능

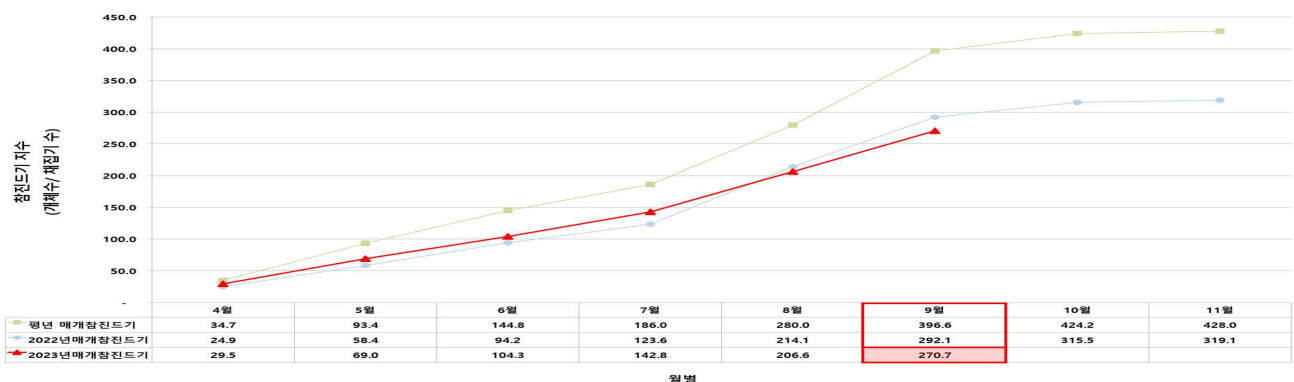


그림 8. 2023년 9월 SFTS 매개 참진드기 누적 감시 현황

○ (시도별) '23년 9월 개체수는 '22년 대비 17.8% 감소, '21년 대비 47.0% 감소하였으며, '23년 9월 현재 경상북도, 제주도, 강원도 순으로 참진드기 밀도가 높았음

표7 시도별 9월 참진드기 감시 결과

	지점수	2021	2022	지점수	2023
인천광역시	1	644.1	12.5	1	74.3
대구광역시	-	-	-	1	42.2
광주광역시	-	-	-	1	4.9
울산광역시	1	84.9	96.5	1	13.9
경 기 도	2	5.8	194.1	5	13.3
강 원 도	2	231.1	201.3	5	95.5
충 청 북 도	1	3.3	0.1	2	17.1
충 청 남 도	2	19.4	5.6	3	16.3
전 라 북 도	1	8.7	2.4	2	36.3
전 라 남 도	2	167.6	31.5	3	41.9
경 상 북 도	2	63.8	16.2	3	228.9
경 상 남 도	1	56.3	10.0	3	21.3
제 주 도	1	45.3	221.4	2	128.6
계	16	120.8	78.0	32	64.1

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

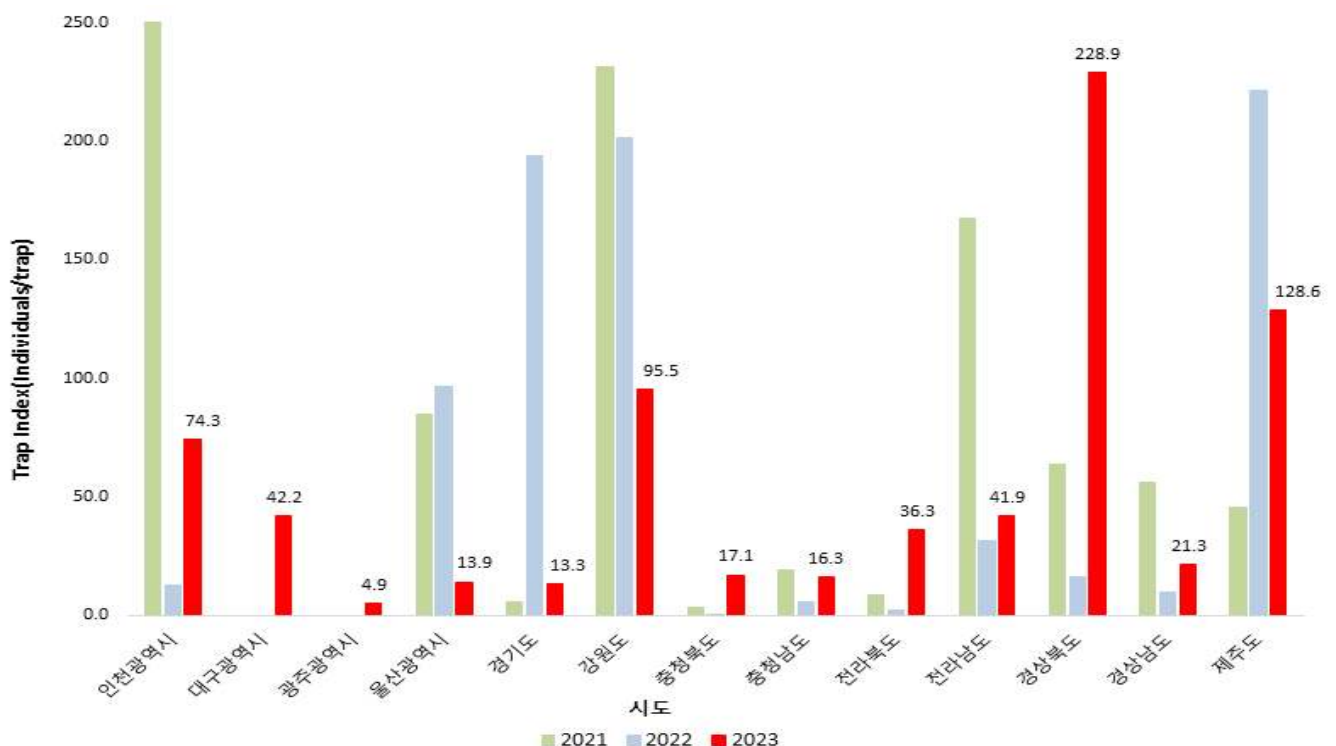


그림 9. 시도별 9월 SFTS 매개 참진드기 감시 현황(2021~2023)